

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΠΕΙΓΟΝ

Μαρούσι, 5 Ιουλίου 2022
Αριθμ. Πρωτ. 4024



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ
ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΑΝΤ/ΣΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Πληροφορίες: Άρτεμις Γαλάνη
Ταχ. Δ/νση: Λεωφ. Κηφισίας 37-39, 151 23
Μαρούσι
Τηλέφωνο: 2131510 966
FAX: 2131510 935
E-mail: agalani@gscp.gr

ΠΡΟΣ:**Περιφέρεια Κρήτης**

Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας

ΚΟΙΝ.: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Θέμα: Έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» στη θέση Αγία Κυριακή Δ. Χανίων, Π.Ε. Χανίων (εφεξής «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» Χανίων)

Ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας

Έχοντας υπόψη:

- 1) Την παρ. Β.2.3 του άρθρου 11 της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17.02.2016): «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων 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 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012». Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 12044/613/2007 (Β'376), όπως διορθώθηκε (Β' 2259/2007)
- 2) Το υπ' αριθ. 942/06-02-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «3^η Έκδοση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ)» (ΑΔΑ: ΨΤΖ946ΜΤΛΒ-77Ω)
- 3) Το υπ' αριθ. 4026/30-05-2019 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «Ενημέρωση του κοινού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III) και το υπ' αριθ. 4277/07-06-2019 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «Επισημάνσεις αναφορικά με τις πληροφορίες που προβλέπονται στην παράγραφο 6 του Μέρους 1 του Παραρτήματος V της ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III)»
- 4) Το υπ' αριθ. οικ. 295/19-05-2022 έγγραφο της Υπηρεσίας σας
- 5) Το υπ' αριθ. 1978/04-05-2022 έγγραφο της Υπηρεσίας μας
- 6) Το υπ' αριθ. οικ. 147/18-03-2022 έγγραφο της Υπηρεσίας σας
- 7) Το υπ' αριθ. 354/20-01-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας
- 8) Το γεγονός ότι η κατάρτιση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» Χανίων έχει γίνει σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο Μέρος V-ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΣΑΤΑΜΕ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ με την κωδική ονομασία «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ»

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

την έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» Χανίων.

Η έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ από τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί και έγκριση του περιεχομένου του, δεδομένου ότι αυτό βασίζεται στην καταχωρημένη Μελέτη Ασφαλείας της εγκατάστασης (ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 11, παρ. Β.2.2.α) και η καταχώρηση της Μελέτης Ασφαλείας [από την αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ανάπτυξης Π.Ε. Χανίων)] δεν συνιστά και έγκριση του περιεχομένου της (ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 9, παρ. Γ.3).

Το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ αποτελείται από:

- το κυρίως κείμενο (κορμό) της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ,
- τα συμπληρωμένα, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης, Μέρη Α, Β, Γ και Δ του Μέρους V της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης με το σχετικό 4 έγγραφο της τελευταίας (συνημμένο) και
- τα Παραρτήματα 1 και 4 όπως αυτά προσαρτώνται στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ, χωρίς καμία μετατροπή,
- τα συμπληρωμένα, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης, Παραρτήματα 2, 3 και 6 της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως και τα Παραρτήματα 7, 8, 9, 10, 11 και 13, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης με το σχετικό 4 έγγραφο της τελευταίας (συνημμένο) και
- τα Παραρτήματα 5 και 12, τα οποία για λόγους προστασίας προσωπικών δεδομένων έχουν παραλειφθεί από το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» Χανίων και ως εκ τούτου θα πρέπει να αποσταλθούν ξεχωριστά στους εμπλεκόμενους φορείς, με τη μορφή εμπιστευτικού εγγράφου, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης.

Σε περίπτωση ατυχήματος μεγάλης έκτασης ή σε περίπτωση ανεξέλεγκτου συμβάντος τέτοιου ώστε ευλόγως να αναμένεται ότι θα καταλήξει σε ατύχημα μεγάλης έκτασης, το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» Χανίων εφαρμόζεται χωρίς καθυστέρηση από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης, καθώς και από τις προβλεπόμενες συναρμόδιες αρχές που ενδεχομένως εμπλέκονται στην εφαρμογή του, όπως αυτές προβλέπονται στο ανωτέρω Σχέδιο (ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 11, παρ. Γ.2). Σε κάθε περίπτωση, το Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» Χανίων ενεργοποιείται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Μέρος Ι (παρ. 5) της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ (σχετικό 2).

Η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης παρακαλείται για την κοινοποίηση του εγκεκριμένου Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» Χανίων:

- Στο οικείο Περιφερειακό Συμβούλιο για ενημέρωση του κοινού σύμφωνα με το άρθρο 13 (παρ. 5) της ΚΥΑ 172058/2016 (άρθρο 11, παρ. Β.2, εδάφιο 3), καθώς και τα όσα προβλέπονται στα σχετικά 3 έγγραφα της Υπηρεσίας μας,
- Στην Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση Κρήτης, στον 1^ο Πυροσβεστικό Σταθμό Χανίων, στη Διεύθυνση Αστυνομίας Χανίων και στο Κεντρικό Λιμεναρχείο Χανίων (Λιμένας Σούδας),

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

προκειμένου να προσαρμόσουν τα προβλεπόμενα στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ στον επιχειρησιακό τους σχεδιασμό σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες των Αρχηγείων τους,

- Στις διοικήσεις των αρμόδιων υγειονομικών μονάδων, προκειμένου να προσαρμόσουν τα προβλεπόμενα στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ στις εσωτερικές τους διαδικασίες σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του ΕΚΑΒ,
- Στις αρμόδιες αποκεντρωμένες υπηρεσίες του ΕΚΑΒ, προκειμένου να προσαρμόσουν τα προβλεπόμενα στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ στον επιχειρησιακό τους σχεδιασμό σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του ΕΚΑΒ,
- Στην Μ.Ε.Φ./Ε.Σ.ΚΕ.ΔΙ.Κ. (Unit-3),
- Στην αρμόδια αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ανάπτυξης Π.Ε. Χανίων),
- Στις συναρμόδιες αρχές της Περιφέρειας Κρήτης (Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της ΠΕ Χανίων, Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Κρήτης, Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της ΠΕ Χανίων, Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Κρήτης, Τμήμα Υδροοικονομίας της Περιφέρειας Κρήτης, Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Χανίων, Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κρήτης, Διεύθυνση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Κρήτης, Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κρήτης),
- Στο Γραφείο Χημικών Υπηρεσιών Χανίων,
- Στο Τμήμα Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία Χανίων Κρήτης,
- Στις Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας, ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. και Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης,
- Στον Δήμο Χανίων και
- Στους αρμόδιους κεντρικούς φορείς [Αρχηγεία Π.Σ. και ΕΛ.ΑΣ. ή Λ.Σ./ΕΛ.ΑΚΤ. (κατά τόπο αρμοδιότητας), αρμόδιες οργανικές δομές της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Υγείας, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Εξωτερικών, Γενική Διεύθυνση Γενικού Χημείου του Κράτους, ΓΕΕΘΑ], προκειμένου να εφαρμόσουν τα προβλεπόμενα σε αυτό σε περίπτωση που απαιτηθεί η κινητοποίησή τους, αλλά και να συνδράμουν το έργο των περιφερειακών τους υπηρεσιών με την παροχή εξειδικευμένων κατευθυντήριων οδηγιών.

Επιπλέον, η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης παρακαλείται για τα εξής:

- Να μεριμνήσει για τη διενέργεια ασκήσεων ετοιμότητας σε συνεργασία με τον φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» Χανίων και τους συναρμόδιους φορείς, για την εφαρμογή και την εκπαίδευση στο εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ.
- Να εξασφαλίσει την παροχή των πληροφοριών που προβλέπονται στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης, σύμφωνα με την παράγραφο 3α του άρθρου 13 της ΚΥΑ 172058/2016.
- Να ενημερώνει τη Διεύθυνση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας κάθε φορά που διενεργούνται ασκήσεις ετοιμότητας για την εφαρμογή και την εκπαίδευση στο εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ, αποστέλλοντάς της ταυτόχρονα και σχετική έκθεση αποτίμησης των σχετικών ενεργειών.
- Να προβαίνει σε επανεξέταση, δοκιμή και, όταν χρειάζεται, σε επικαιροποίηση του εγκεκριμένου Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, κάθε τρία (3) χρόνια και σε κάθε περίπτωση (άρθρο 11, παρ. Β.2, εδάφιο 6α της ΚΥΑ 172058/2016):
 - οποτεδήποτε επικαιροποιηθεί το Γενικό ΣΑΤΑΜΕ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 3 του Μέρους V της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ,

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- οποτεδήποτε συμβεί σημαντική αλλαγή στη λειτουργία της εγκατάστασης και συνεπώς τροποποιηθεί η Μελέτη Ασφαλείας της εγκατάστασης ή
- σύμφωνα με τα οριζόμενα στην 3^η Έκδοση του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ (Μέρος Ι, παρ. 4).

Η επανεξέταση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ λαμβάνει, μεταξύ άλλων, υπόψιν τις μετατροπές στην εγκατάσταση, τις νέες τεχνικές γνώσεις και τις γνώσεις που αφορούν στην αντιμετώπιση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης.

- Σε περίπτωση σημαντικής τροποποίησης του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, να δημοσιοποιεί μέσω του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κρήτης το τροποποιημένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ έγκαιρα με κάθε πρόσφορο μέσο, έντυπο και ηλεκτρονικό, ώστε το ενδιαφερόμενο κοινό να έχει τη δυνατότητα να διατυπώνει τη γνώμη του, σύμφωνα με τη διαδικασία της υποπαραγράφου 2.2 της παρ. Β.2 του άρθρου της ΚΥΑ 172058/2016 (άρθρο 11, παρ. Β.2, εδάφιο 6β).
- Να υποβάλλει προς έγκριση τα επικαιροποιημένα, τροποποιημένα ή αναθεωρημένα σχέδια Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, στη Διεύθυνση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ (άρθρο 11, παρ. Β.2, εδάφιο 6γ).
- Να επικαιροποιεί κάθε έξι (6) μήνες τα στοιχεία του Πίνακα του Παραρτήματος 3 του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, με ταυτόχρονη κοινοποίηση στη Δ/νση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Σε περίπτωση που δεν έχουν επέλθει μεταβολές, η Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης ενημερώνει εγγράφως τη Δ/νση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ ότι δεν έχουν επέλθει σχετικές μεταβολές.
- Να επικαιροποιεί κάθε έξι (6) μήνες τα στοιχεία της Ενότητας Α.4 του Μέρους V της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, με ταυτόχρονη κοινοποίηση στη Δ/νση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν μεταβολές στο είδος ή στην ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών, η Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης ενημερώνει εγγράφως τη Δ/νση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ ότι δεν έχουν επέλθει σχετικές μεταβολές.
- Μετά από την έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, να αποστέλλει ξεχωριστά στους εμπλεκόμενους φορείς, με τη μορφή εμπιστευτικού εγγράφου:
 - τα Παραρτήματα 5 και 12,
 - τα κινητά τηλέφωνα που περιλαμβάνονται στον Πίνακα Α.2. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκατάστασης, καθώς και
 - τα κινητά τηλέφωνα που περιλαμβάνονται στους υποπίνακες του Μέρους Α.9.1. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκαταστάσεων που πλήττονται από τις επιπτώσεις του δυσμενέστερου ατυχήματος εντός της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ,

τα οποία για λόγους προστασίας προσωπικών δεδομένων έχουν παραλειφθεί από το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ.

Επιπλέον, να αποστέλλει και πάλι με τη μορφή εμπιστευτικού εγγράφου, ξεχωριστά στους εμπλεκόμενους φορείς (συμπεριλαμβανομένης και της Υπηρεσίας μας) τα στοιχεία επικοινωνίας (με κινητά τηλέφωνα) του μητρώου εργοληπτών του Παραρτήματος 13 (τα οποία θα αποτελούν και αυτά μέρος του εγκεκριμένου Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» Χανίων).

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Να μας διαβιβάσει το τοπογραφικό της εγκατάστασης σε ψηφιακή διανυσματική μορφή (.dxf, .dwg ή .shp), κατόπιν σχετικής συνεννόησης με την αδειοδοτούσα Αρχή (Δ/ση Ανάπτυξης ΠΕ Χανίων).
- Επιπλέον, η αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ανάπτυξης ΠΕ Χανίων) παρακαλείται να προβεί στα όσα προβλέπονται σχετικά με αυτήν στο σχετικό 7 έγγραφο της Υπηρεσίας μας σύμφωνα με την υπ' αριθ. 73841 Φ. 701.1/18-11-2019 Διαταγή Α.Π.Σ. (ΑΔΑ: ΩΠ8Φ46ΜΤΛΒ-9Χ8) και την ΚΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304Β'/02-02-2018) (άρθρο 3).

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΟΥΡΑΝΙΑ ΚΟΜΜΑΤΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
06.07.2022 13:17

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ**Συνημμένα:**

Τα συμπληρωμένα, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης:

- Μέρη Α, Β, Γ και Δ του Μέρους V της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ,
- Παραρτήματα 1 και 4 όπως αυτά προσαρτώνται στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ, χωρίς καμία μετατροπή,
- Παραρτήματα 2, 3 και 6 της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως και τα Παραρτήματα 7, 8, 9, 10, 11 και 13, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης αναφορικά με την εγκατάσταση «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ» Χανίων με το σχετικό 4 έγγραφο της τελευταίας.

Πίνακας Κοινοποίησης:

- 1. Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας**
 - i. Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
 - ii. Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας
 - iii. Σώμα Επιθεώρησης Νοτίου Ελλάδος
 - iv. Συντονιστικό Γραφείο Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών (ΣΥΓΑΠΕΖ)
 - v. Δ/ση Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
 - vi. Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων
- 2. Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων**
 - i. Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας
Γενική Δ/ση Εφαρμογής Κανονισμών, Υποδομών & Ελέγχου
Δ/ση Αδειοδότησης Επιχειρήσεων & Επιχειρηματικών Πάρκων
Τμήμα Περιβάλλοντος & Βιομηχανικής Ασφάλειας
- 3. Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων**
 - i. Γενική Δ/ση Εργασίας & Ένταξης στην Απασχόληση
Δ/ση Δ9 - Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία
 - ii. Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας
- Τμήμα Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Χανίων Κρήτης
- 4. Υπουργείο Υγείας**
 - i. Γενική Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Ποιότητας Ζωής
- Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Υγιεινής Περιβάλλοντος
- Διεύθυνση Επιχειρησιακής Ετοιμότητας Εκτάκτων Καταστάσεων Δημόσιας Υγείας (Δ4)
 - ii. ΕΚΑΒ
 - iii. Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)
- Κέντρο Επιχειρήσεων

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κρήτης
- 5. Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος**
 - i. Δ/νση Πυρόσβεσης
 - ii. Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση Κρήτης
 - iii. 1^{ος} Πυροσβεστικός Σταθμός Χανίων
- 6. Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας**
 - i. Διεύθυνση Αστυνομίας Χανίων
- 7. Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής**
 - i. Κεντρικό Λιμεναρχείο Χανίων
- 8. Γενικό Χημείο του Κράτους**
 - i. Δ/νση Ενεργειακών, Βιομηχανικών & Χημικών Προϊόντων
 - ii. Γραφείο Χημικών Υπηρεσιών Χανίων
- 9. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων**
 - i. Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής
 - ii. Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής
 - iii. Γενική Διεύθυνση Κτηνιατρικής
 - iv. Γενική Διεύθυνση Αλιείας
 - v. Εργαστήριο Υπολειμμάτων Γεωργικών Φαρμάκων του Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου
 - vi. Εργαστήριο Υπολειμμάτων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων του Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. Θεσσαλονίκης
- 10. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας**
 - i. ΓΕΕΘΑ/Α1
 - ii. ΓΕΕΘΑ/Α6
 - iii. ΓΕΕΘΑ/Γ6(ΔΥΓ)
 - iv. ΓΕΕΘΑ/ΕΘΚΕΠΙΧ
 - v. ΕΔΛΟ/ΠΒΧ
- 11. Υπουργείο Εξωτερικών**
 - i. Μονάδα Διαχείρισης Κρίσεων
 - ii. Δ/νση Δ5 Διεύθυνση Προστασίας Περιβάλλοντος
- 12. Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών**
 - i. Διεύθυνση Λειτουργίας Συντήρησης και Εκμετάλλευσης Συγκοινωνιακών Υποδομών με Σύμβαση Παραχώρησης (Δ17)
- 13. Υπουργείο Πολιτισμού & Αθλητισμού**
 - i. Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς
 - ii. Γενική Διεύθυνση Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων
- 14. Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων**
 - Τμήμα Πολιτικής Σχεδίασης Εκτάκτου Ανάγκης
- 15. Προεδρία της Κυβέρνησης**
 - Διεύθυνση Επικοινωνιακής Διαχείρισης Κρίσεων
- 16. Περιφέρεια Κρήτης**
 - i. Γραφείο κ. Περιφερειάρχη
 - ii. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Χανίων
 - iii. Δ/νση Ανάπτυξης ΠΕ Χανίων
 - iv. Τμήμα Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Χανίων
 - v. Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
 - vi. Τμήμα Υδροοικονομίας
 - vii. Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Χανίων
 - viii. Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης
 - ix. Διεύθυνση Κτηνιατρικής
- 17. Δήμος Χανίων**
 - Γραφείο κ. Δημάρχου
- 18. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης**
 - i. Γραφείο κ. Συντονιστή

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- ii. Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας
- iii. Διεύθυνση ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.
- iv. Διεύθυνση Υδάτων

19. «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.» Χανίων

- i. Γραφείο Γενικού Διευθυντή κ. Α. Πολυμενάκου
- ii. Γραφείο Τεχνικού Ασφαλείας κ. Π. Πιταριδάκη

Εσωτερική Διανομή:

- 1. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας
- 2. Γραφείο κ. Γενικού Διευθυντή Συντονισμού
- 3. Γραφείο κ. Διευθυντή Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών
- 4. Τμήμα Σχεδιασμού, Πρόληψης Αντιμετώπισης Τεχνολογικών & Λοιπών Καταστροφών
- 5. Μ.Ε.Φ./Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ

Ειδικό (εξωτερικό) Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων
Μεγάλης Έκτασης

για την Εγκατάσταση

ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.

Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ

Ειδικό (εξωτερικό) Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων
Μεγάλης Έκτασης

ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.

Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων

Μέρη Α-Β-Γ-Δ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Πίνακας Παρακολούθησης Εκδόσεων

Αριθμός Έκδοσης (*)	Ημ/νία	Συνοπτική Περιγραφή Αλλαγών	Όνομα Αρμοδίου (**)
1.0		Αρχική έκδοση	

(*) Ο αριθμός έκδοσης αποτελείται από δύο (2) ψηφία (π.χ. 1.0). Η παρακολούθηση των αλλαγών έκδοσης γίνεται στον άνω πίνακα:

- Για τις σημαντικές τροποποιήσεις με αύξηση του πρώτου αριθμού έκδοσης (π.χ. 1.0, 2.0, 3.0)
- Για τις μικρές αλλαγές επικαιροποίησης με αύξηση του δεύτερου αριθμού έκδοσης (π.χ. 1.1, 1.2, 1.3...)

(**) Επιπλέον, εκτός τη σχετική εγγραφή στον ανωτέρω πίνακα παρακολούθησης, για κάθε αναθεώρηση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, ο αρμόδιος συμπληρώνει ένα Φύλλο Αναθεώρησης.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Το παρόν Ειδικό (Εξωτερικό) Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ) της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης αφορά στην εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας (σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016/ΦΕΚ 354Β'-17.2.2016 SEVESO III) της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. στη θέση Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων της Περιφέρειας Κρήτης και ιδιαιτέρως στα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται έξω από το χώρο της συγκεκριμένης εγκατάστασης σε περίπτωση ΤΑΜΕ.

Το Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. στη θέση Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων αποτελείται από το κυρίως κείμενο (κορμό) του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ» (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ 3^η έκδοση, Φεβρ. 2020), τα Παραρτήματα 1, 2 και 4 και τα συμπληρωμένα από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης Μέρη Α, Β, Γ και Δ του Μέρους V και Παραρτήματα 3, 5, 6 του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, καθώς και τα Παραρτήματα 7 έως 13.

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή του παρόντος σχεδίου, εξ' ολοκλήρου ή τμήματος αυτού, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν στη χρήση του σχεδίου για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς την Περιφέρεια Κρήτης, Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας Κρήτης.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	6
<i>ΜΕΡΟΣ (Α) - Δεδομένα Εγκατάστασης</i>	<i>7</i>
A.1. Περιγραφή Εγκατάστασης – Λοιπές Πληροφορίες	9
A.2. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκατάστασης	10
A.3. Κάτοψη γηπέδου εγκατάστασης	11
Εικόνα Α.3.3 - Γενική διάταξη της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Χανίων	14
A.4. Πληροφορίες σχετικά με τις επικίνδυνες ουσίες εντός της εγκατάστασης (επικαιροποιούνται ανά 6 μήνες)	15
A.4.1 Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III)	15
A.4.2 Κατάλογος άλλων Επικίνδυνων Ουσιών (δεν ταξινομούνται ως «επικίνδυνες» σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP ή είναι κάτω από το όριο του Μέρους 1 ή 2 του Παραρτ. 1 της ΚΥΑ 172058/2016)	19
A.4.3 Έκθεση σε Επικίνδυνες Ουσίες, Επιπτώσεις και Πρώτες βοήθειες	20
A.4.3.1 Χαρακτηριστικά Υγραερίου και Κίνδυνοι	20
A.4.3.2 Επιπτώσεις λόγω θερμικής ακτινοβολίας (Ζώνες επιπτώσεων και Οριακές τιμές)	22
A.4.3.3 Επιπτώσεις λόγω υπερπίεσης (Ζώνες επιπτώσεων και Οριακές τιμές)	23
A.4.3.4 Ζώνες επιπτώσεων πολλαπλασιαστικών φαινομένων DOMINO - Οριακές τιμές	26
A.4.3.5 Έκθεση σε Υγραέριο	29
A.5. Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (SDS) επικίνδυνων ουσιών εγκατάστασης	30
A.6. Δυναμικό και μέσα επέμβασης και προστασίας του προσωπικού της εγκατάστασης	31
A.7. Σενάρια ατυχημάτων εγκατάστασης	35
A.7.1 Σενάρια TAME του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ – Εκτίμηση Ζωνών Επιπτώσεων – Σημεία Ενδιαφέροντος	37
A.7.2 Αντιπροσωπευτικά Σενάρια Ατυχημάτων TAME	47
A.7.2.1 Σενάριο Ατυχήματος Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ: Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m ³	50
A.7.2.2 Σενάριο Ατυχήματος Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ: Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20 tn	57
A.7.2.3 Σενάριο Ατυχήματος Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF: Στιγμιαία Φωτιά Αερίου Νέφους (FLASH FIRE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m ³	64
A.7.2.4 Σενάριο Ατυχήματος Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF: Στιγμιαία Φωτιά Αερίου Νέφους (FLASH FIRE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20 tn	69
A.7.2.5 Σενάριο Ατυχήματος Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF: Στιγμιαία Φωτιά Αερίου Νέφους (Flash Fire) από Καταστροφική Θραύση Αγωγού Παραλαβής/ Τροφοδοσίας Δεξαμενής 3''	74
A.7.2.6 Σενάριο Ατυχήματος Σ301.ΜΑ28.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE: ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m ³	79
A.7.2.7 Σενάριο Ατυχήματος Σ303.ΜΑ30.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE: ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20 tn	86
A.7.2.8 Σενάριο Ατυχήματος Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE: ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) από Καταστροφική Θραύση Αγωγού Παραλαβής/ Τροφοδοσίας Δεξαμενής 3''	93
A.7.2.9 Σενάριο Ατυχήματος Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2/ Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2: Φωτιά πυρσού (JET FIRE) από Μερική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m ³ ή 100 m ³	100
A.7.2.10 Σενάριο Ατυχήματος Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2: Φωτιά πυρσού (JET FIRE) από Καταστροφική Θραύση Αγωγού Παραλαβής/ Τροφοδοσίας Δεξαμενής 3''	107
A.7.2.11 Σενάριο Ατυχήματος Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2: Φωτιά λίμνης (POOL FIRE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m ³	114
A.7.2.12 Σενάριο Ατυχήματος Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2: Φωτιά λίμνης (POOL FIRE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20tn	121
A.7.3 Στρατηγική Απόκρισης της Εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ για την Αντιμετώπιση των Ατυχημάτων	128
A.8. Χαρτογραφική αποτύπωση σημείων ενδιαφέροντος τα οποία βρίσκονται εντός των ζωνών Ι, ΙΙ και ΙΙΙ και της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος εντός της εγκατάστασης	131

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.9. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων με επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενων και μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III) οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση	132
A.9.1. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκαταστάσεων που πλήττονται από τις επιπτώσεις του δυσμενέστερου ατυχήματος εντός της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ	133
A.9.2. Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σε γειτονικές εγκαταστάσεις από το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ	134
A.10. 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	135
A.11. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση	136
A.11.1 Αέρια απόβλητα	136
A.11.2 Υγρά απόβλητα	136
A.11.3 Στερεά απόβλητα	136
ΜΕΡΟΣ (Β) - Προσδιορισμός τοπικής αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και τοπικής αρμόδιας Αστυνομικής και Λιμενικής Αρχής.....	137
B.1. Αρμόδια (τοπική) Πυροσβεστική Υπηρεσία	138
B.2. Αρμόδια (τοπική) Αστυνομική Αρχή	138
B.3. Αρμόδια (τοπική) Λιμενική Αρχή	139
ΜΕΡΟΣ (Γ) - Εμπλεκόμενες οργανικές μονάδες και όργανα της Περιφέρειας	140
Γ.1. Δράσεις για την Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. με σκοπό τον Έλεγχο και την Καταστολή Ατυχήματος στην Εγκατάσταση	141
Γ.1.1 Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. από τις Οργανικές Μονάδες της Περιφέρειας	141
Γ.1.2 Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. από το Φορέα Συντήρησης και Λειτουργίας του Οδικού Δικτύου ..	143
Γ.2. Δράσεις για την Αντιμετώπιση των Εκτάκτων Αναγκών και την Άμεση/ Βραχεία Διαχείριση των Συνεπειών ένεκα Ατυχήματος στην Εγκατάσταση	144
Γ.2.1 Διεξαγωγή Δειγματοληψιών και Μετρήσεων	144
Γ.2.1.1 Δειγματοληψίες Αέρα, Εδάφους και Υδάτων	144
Γ.2.2 Δράσεις Προστασίας Πληθυσμού	149
Γ.2.3 Ενημέρωση του Κοινού, σε περιπτώσεις που τίθενται Θέματα Ρύπανσης Αέρα	150
Γ.2.4 Ενημέρωση του Κοινού για λήψη Μέτρων Προστασίας της Υγείας του	151
Γ.2.5 Ενημέρωση του Κοινού σχετικά με την Κατανάλωση Γεωργικών, Κτηνοτροφικών ή Αλιευτικών Προϊόντων	152
Γ.2.6 Δράσεις που δρομολογούνται με μέριμνα της Αδειοδοτούσας Αρχής της Εγκατάστασης	153
Γ.2.7 Αρμόδια Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία	153
Γ.2.8 Αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.....	154
ΜΕΡΟΣ (Δ) - Χώροι ασφαλούς προσωρινής διαμονής σε περίπτωση προληπτικής – οργανωμένης απομάκρυνσης πληθυσμού	155
Δ.1. Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής Πληθυσμού	156
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	157
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. Συντονιστικές Οδηγίες για την εφαρμογή του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. Σχετική Αλληλογραφία Γενικού ΣΑΤΑΜΕ.....	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. Μονάδες της Εγκατάστασης (όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 3, παρ.8 της ΚΥΑ 172058/2016)	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. Πιθανές Δράσεις Προστασίας του Πληθυσμού σε περίπτωση συγκεκριμένων περιστατικών	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. Τηλεφωνικός Κατάλογος Υπευθύνων Δρομολόγησης Δράσεων.....	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6. Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής σε περίπτωση προληπτικής – οργανωμένης απομάκρυνσης πληθυσμού	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. Σχέδια – Χάρτες Εγκατάστασης	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8. Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας	158

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9. Αποτελέσματα της έκτασης Ζωνών Προστασίας και Σημεία Ενδιαφέροντος.....	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10. Χάρτες Σημείων Ενδιαφέροντος/Χρήσεων Γης Δυσμενέστερου Σεναρίου - Ζωνών Επιπτώσεων	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11. Ορισμός – Περιγραφή Ατυχηματικών Φαινομένων	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12. Στοιχεία επικοινωνίας των Σημείων Ενδιαφέροντος εντός της Ζώνης ΙΙΙ του δυσμενέστερου σεναρίου	158
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13. Λίστα Μηχανημάτων (μητρώο εργοληπτών) της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Χανίων	158

ΠΙΝΑΚΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.1.1 - ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO ΙΙΙ) ()	15
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.1.2 – ΚΥΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	18
ΔΕΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΝΤΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΑΝ ΤΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ.....	19
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.1 – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΑ ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΥΤΑΝΙΟΥ	21
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.2.1 – ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ - ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΈΝΤΑΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058)	22
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.2.2 – ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	23
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.3.1 - ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΈΚΡΗΞΗΣ - ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ ΩΣΤΙΚΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058)	24
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.3.2 - ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	24
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.3.3 - ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ (ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΓΓΛΙΚΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ)	25
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.3.4 - ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ (ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ)	25
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.3.5 - ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΗ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ ()	25
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.4.1 - ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ DOMINO – ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΑΠΟ ΦΩΤΙΕΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058)	28
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.4.2 - ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟ ΩΣΤΙΚΟ ΚΥΜΑ ΈΚΡΗΞΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ DOMINO – ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΚΥΑ 172058)	28
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.7.1.1 – ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ-ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΙΙΙ (799 ΜΕΤΡΑ) ΤΟΥ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	42
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.7.1.2 – ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	44
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.7.1.3 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΙ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ (ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ)	46
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.7.2.1 – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΑ ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΤΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ ΜΕ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	47
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.9.1.1 – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ	133
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.9.1.2 – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΦΑΓΕΙΩΝ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.....	133
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.9.2 – ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΤΗ ΓΕΙΤΟΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟ ΤΟ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ	134
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.10 - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	135
ΠΙΝΑΚΑΣ Γ.2.1.1 – ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΗΝ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ.....	146

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΜΕΡΟΣ (Α) - ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

A.1. Περιγραφή Εγκατάστασης – Λοιπές Πληροφορίες	9
A.2. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκατάστασης	10
A.3. Κάτοψη γηπέδου εγκατάστασης	11
Εικόνα A.3.3 - Γενική διάταξη της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Χανίων	14
A.4. Πληροφορίες σχετικά με τις επικίνδυνες ουσίες εντός της εγκατάστασης (επικαιροποιούνται ανά 6 μήνες).....	15
A.4.1 Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III)	15
A.4.2 Κατάλογος άλλων Επικίνδυνων Ουσιών (δεν ταξινομούνται ως «επικίνδυνες» σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP ή είναι κάτω από το όριο του Μέρους 1 ή 2 του Παραρτ. 1 της ΚΥΑ 172058/2016)	19
A.4.3 Έκθεση σε Επικίνδυνες Ουσίες, Επιπτώσεις και Πρώτες βοήθειες	20
A.4.3.1 Χαρακτηριστικά Υγραερίου και Κίνδυνοι	20
A.4.3.2 Επιπτώσεις λόγω θερμικής ακτινοβολίας (Ζώνες επιπτώσεων και Οριακές τιμές)	22
A.4.3.3 Επιπτώσεις λόγω υπερπίεσης (Ζώνες επιπτώσεων και Οριακές τιμές)	23
A.4.3.4 Ζώνες επιπτώσεων πολλαπλασιαστικών φαινομένων DOMINO - Οριακές τιμές	26
A.4.3.5 Έκθεση σε Υγραέριο	29
(α) Επιπτώσεις και πρώτες βοήθειες από την εισπνοή υγραερίου	29
(β) Επιπτώσεις και πρώτες βοήθειες από την επαφή του δέρματος και τα μάτια με το υγραέριο	29
A.5. Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (SDS) επικίνδυνων ουσιών εγκατάστασης.....	30
A.6. Δυναμικό και μέσα επέμβασης και προστασίας του προσωπικού της εγκατάστασης.....	31
A.7. Σενάρια ατυχημάτων εγκατάστασης.....	35
A.7.1 Σενάρια TAME του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ – Εκτίμηση Ζωνών Επιπτώσεων – Σημεία Ενδιαφέροντος	37
A.7.2 Αντιπροσωπευτικά Σενάρια Ατυχημάτων TAME	47
A.7.2.1 Σενάριο Ατυχήματος Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ: Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m ³	50
A.7.2.2 Σενάριο Ατυχήματος Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ: Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20 tn	57
A.7.2.3 Σενάριο Ατυχήματος Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF: Στιγμιαία Φωτιά Αερίου Νέφους (FLASH FIRE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m ³	64
A.7.2.4 Σενάριο Ατυχήματος Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF: Στιγμιαία Φωτιά Αερίου Νέφους (FLASH FIRE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20 tn	69
A.7.2.5 Σενάριο Ατυχήματος Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF: Στιγμιαία Φωτιά Αερίου Νέφους (Flash Fire) από Καταστροφική Θραύση Αγωγού Παραλαβής/ Τροφοδοσίας Δεξαμενής 3''	74
A.7.2.6 Σενάριο Ατυχήματος Σ301.ΜΑ28.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE: ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m ³	79
A.7.2.7 Σενάριο Ατυχήματος Σ303.ΜΑ30.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE: ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20 tn	86
A.7.2.8 Σενάριο Ατυχήματος Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE: ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) από Καταστροφική Θραύση Αγωγού Παραλαβής/ Τροφοδοσίας Δεξαμενής 3''	93
A.7.2.9 Σενάριο Ατυχήματος Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2F/ Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2F: Φωτιά πυρσού (JET FIRE) από Μερική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m ³ ή 100 m ³	100
A.7.2.10 Σενάριο Ατυχήματος Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2F: Φωτιά πυρσού (JET FIRE) από Καταστροφική Θραύση Αγωγού Παραλαβής/ Τροφοδοσίας Δεξαμενής 3''	107
A.7.2.11 Σενάριο Ατυχήματος Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2F: Φωτιά λίμνης (POOL FIRE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m ³	114
A.7.2.12 Σενάριο Ατυχήματος Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2F: Φωτιά λίμνης (POOL FIRE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20tn.....	121
A.7.3 Στρατηγική Απόκρισης της Εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ για την Αντιμετώπιση των Ατυχημάτων	128
A.8. Χαρτογραφική αποτύπωση σημείων ενδιαφέροντος τα οποία βρίσκονται εντός των ζωνών Ι, ΙΙ και ΙΙΙ και της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος εντός της εγκατάστασης	131

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.9. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων με επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενων και μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III) οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση	132
A.9.1. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκαταστάσεων που πλήττονται από τις επιπτώσεις του δυσμενέστερου ατυχήματος εντός της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ	133
A.9.2. Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σε γειτονικές εγκαταστάσεις από το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ	134
A.10. 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	135
A.11. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση	136
A.11.1 Αέρια απόβλητα	136
A.11.2 Υγρά απόβλητα	136
A.11.3 Στερεά απόβλητα	136

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.1. Περιγραφή Εγκατάστασης – Λοιπές Πληροφορίες

Όνομα Εγκατάστασης	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. (ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΩΝ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ Α.Ε.)
Δραστηριότητα	Εγκατάσταση αποθήκευσης, εμφιάλωσης και διακίνησης αερίων καυσίμων (υγραερίου)
Θέση (Όνομα θέσης, Δήμος στον οποίο υπάγεται)	Περιοχή Αγίας Κυριακής Χαλέπας, 73100, Δήμος Χανίων, Περιφερειακή Ενότητα Χανίων
Τηλ. Εγκατάστασης	+30 28210 57801
Ωράριο Λειτουργίας	07:00-15:00 Δευτέρα – Παρασκευή Σε έκτακτες περιπτώσεις η εγκατάσταση μπορεί να λειτουργήσει και κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου.
Αριθμός Εργαζομένων	11 άτομα
Μέγιστος αριθμός παρόντων ατόμων	15 άτομα
Η εγκατάσταση είναι μέρος μιας ομάδας εγκαταστάσεων με πιθανές συνέπειες πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (σύμφωνα με τα στοιχεία στη ΜΑ) (Ναι/Όχι)	Όχι
Ημερομηνία υποβολής ΜΑ προς την αδειοδοτούσα αρχή	Α.Π. 3926/18-10-2016 (ΜΑ & ΦΚ 2016)
Ημερομηνία καταχώρησης ΜΑ προς την αδειοδοτούσα αρχή	ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ ΧΑΝΙΩΝ Α.Π. ΟΙΚ.2975/25-10-2018 (ΑΔΑ:6Ω7Μ7ΛΚ-ΛΔ5) ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ Α.Π. ΟΙΚ.2975/1-03-2019 (ΑΔΑ:6Χ6Κ7ΛΚ-ΟΨΠ)

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.2. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκατάστασης

<i>Δ/νση Έδρας Επιχείρησης / Τηλ. / Fax / Email</i>	Ακαδημίας 57, Τ.Κ. 106 79, Αθήνα Τηλ.: +30 210 3621436 Fax: +30 210 3621436 Πολυμενάκος Αθανάσιος, Γεν. Δ/ντής Τηλ.: +30 210 3692787, + [REDACTED] Email: tpolimenakos@petrogaz.gr Μεγαλομάστορας Διονύσιος, Δ/ντής Κανονιστικής Συμμόρφωσης Υγείας, Ασφάλειας & Περιβάλλοντος Τηλ.: +30 210 5506325, +30 6973 000175 Email: dmega@petrogaz.gr Βασιλείου Βασίλειος, Δ/ντής Λειτουργίας & Συντήρησης Τηλ.: +30 210 5506344, [REDACTED] Email: vvasileiou@petrogaz.gr
<i>Υπεύθυνος Εγκατάστασης (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)</i>	Κοσκερίδης Ιωάννης Τηλ.: +30 28210 57801, [REDACTED] Fax: +30 28210 57802 Email: ikoskeridis@petrogaz.gr
<i>Τεχνικός Ασφαλείας (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)</i>	Πιταριδάκης Παντελής, Μηχανολόγος Μηχανικός Τηλ.: +30 28210 75416, [REDACTED] Email: apitaridakis@yahoo.gr

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.3. Κάτοψη γηπέδου εγκατάστασης

Όλα τα λειτουργικά τμήματα της εγκατάστασης, οι βοηθητικές μονάδες και συστήματα, καθώς και οι προσβάσεις στην εγκατάσταση αποτυπώνονται στο Τοπογραφικό Διάγραμμα της εγκατάστασης (Κλίμακα 1:500, Αριθ. Σχεδίου Τ1, Σεπτέμβριος 2018) με γεωγραφική αναφορά σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87. Το Σχέδιο παρατίθεται στο **Παράρτημα 7 (Σχέδια-Χάρτες Εγκατάστασης)** και περιλαμβάνει τις θέσεις και βασικά στοιχεία για τον παρακάτω κύριο εξοπλισμό και επιμέρους μονάδες της εγκατάστασης:

- Τρεις (3) οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές αποθήκευσης υγραερίου συνολικής χωρητικότητας 400 m³
- Αγωγό παραλαβής υγραερίου από πλοίο (υγρής και αέριας φάσης, διαμέτρου 3'' και 2'' αντίστοιχα)
- Σταθμό φόρτωσης/ εκφόρτωσης βυτιοφόρων (γεμιστήριο)
- Αντλιοστάσιο υγραερίου
- Εμφιαλωτήριο φιαλών 10, 13, 25 και 30 kg, καθώς και φιαλών mini (0.5-3 kg), δυναμικότητας 3.5 ΜΤ/ώρα
- Κτίριο γραφείων
- Κτίριο αεροσυμπιεστών-αποθήκη
- Δεξαμενές νερού πυρόσβεσης

Στο Τοπογραφικό Διάγραμμα της εγκατάστασης (βλ. Παράρτημα 7) αποτυπώνονται οι προσβάσεις των δρόμων στην εγκατάσταση και οι έξοδοι διαφυγής (κύρια και εναλλακτική) σε περίπτωση ατυχήματος. **Η κεντρική είσοδος-έξοδος (κεντρική πύλη) της εγκατάστασης η οποία αποτελεί την κύρια (πρωτεύουσα) δίοδο διαφυγής του προσωπικού βρίσκεται στο νοτιοανατολικό άκρο του γηπέδου και οδηγεί στην οδό προσπέλασης προς την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Χανίων.**

Η εγκατάσταση διαθέτει και δευτερεύουσα είσοδο, πλάτους 4,5 m, στη νότια πλευρά της, πλησίον και δυτικά του κτιρίου γραφείων, η οποία οδηγεί σε οδό πλησίον του Δημοτικού Αμαξοστασίου. Η πρόσβαση στη δευτερεύουσα είσοδο της εγκατάστασης πραγματοποιείται από τη διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Δημοτικό Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων. Η δευτερεύουσα είσοδος παραμένει κλειδωμένη με λουκέτο και ανοίγει μόνο κατά την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών για τη διέλευση πυροσβεστικών οχημάτων. Τα κλειδιά των λουκέτων των εισόδων φυλάσσονται στο φυλάκιο της εγκατάστασης. Η είσοδος αυτή αποτελεί και την εναλλακτική δίοδο διαφυγής του προσωπικού της εγκατάστασης (σε περίπτωση που λόγω των συνθηκών δεν είναι ασφαλής για οποιοδήποτε λόγο η πρωτεύουσα είσοδος/ έξοδος).

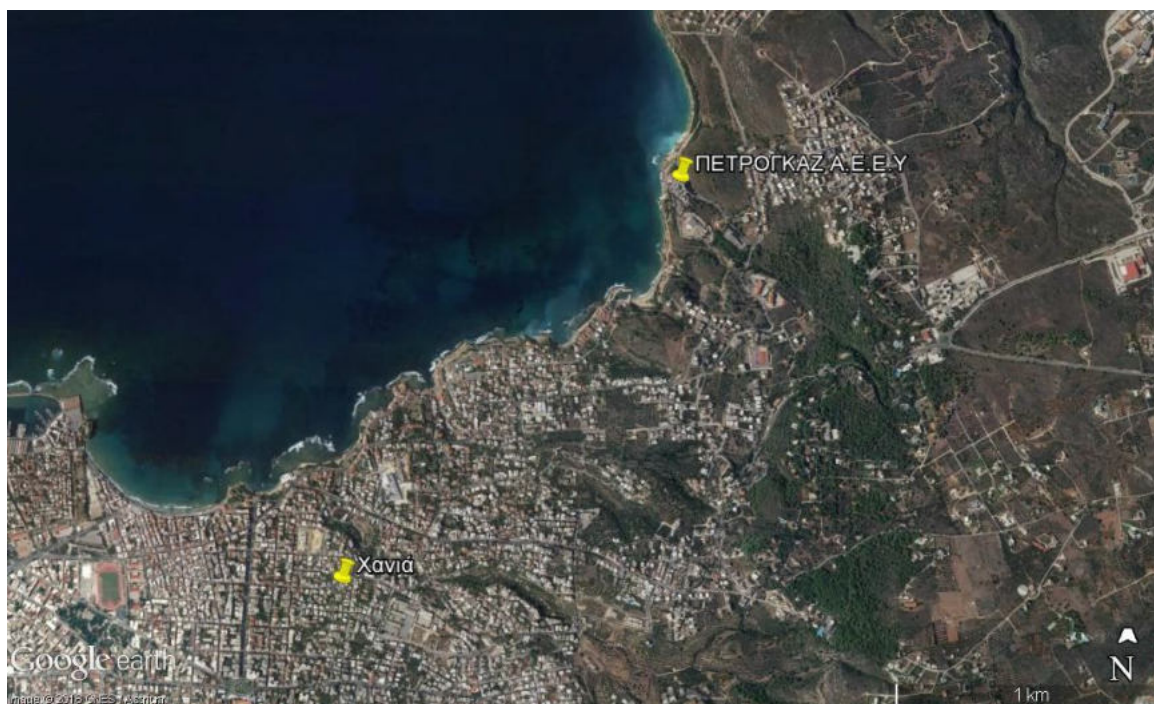
Τόσο η πρωτεύουσα, όσο και η δευτερεύουσα έξοδος διαφυγής διατηρούνται σε κάθε περίπτωση ελεύθερες εμποδίων, ώστε να μπορέσουν να εξυπηρετήσουν τυχούσα έκτακτη εκκένωση της εγκατάστασης.

Το σημείο συγκέντρωσης του προσωπικού βρίσκεται στην κεντρική πύλη της εγκατάστασης (Εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης ΕΣ.Ε.Ε.Α. ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Εγκατάσταση Χανίων, Αύγουστος 2020).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

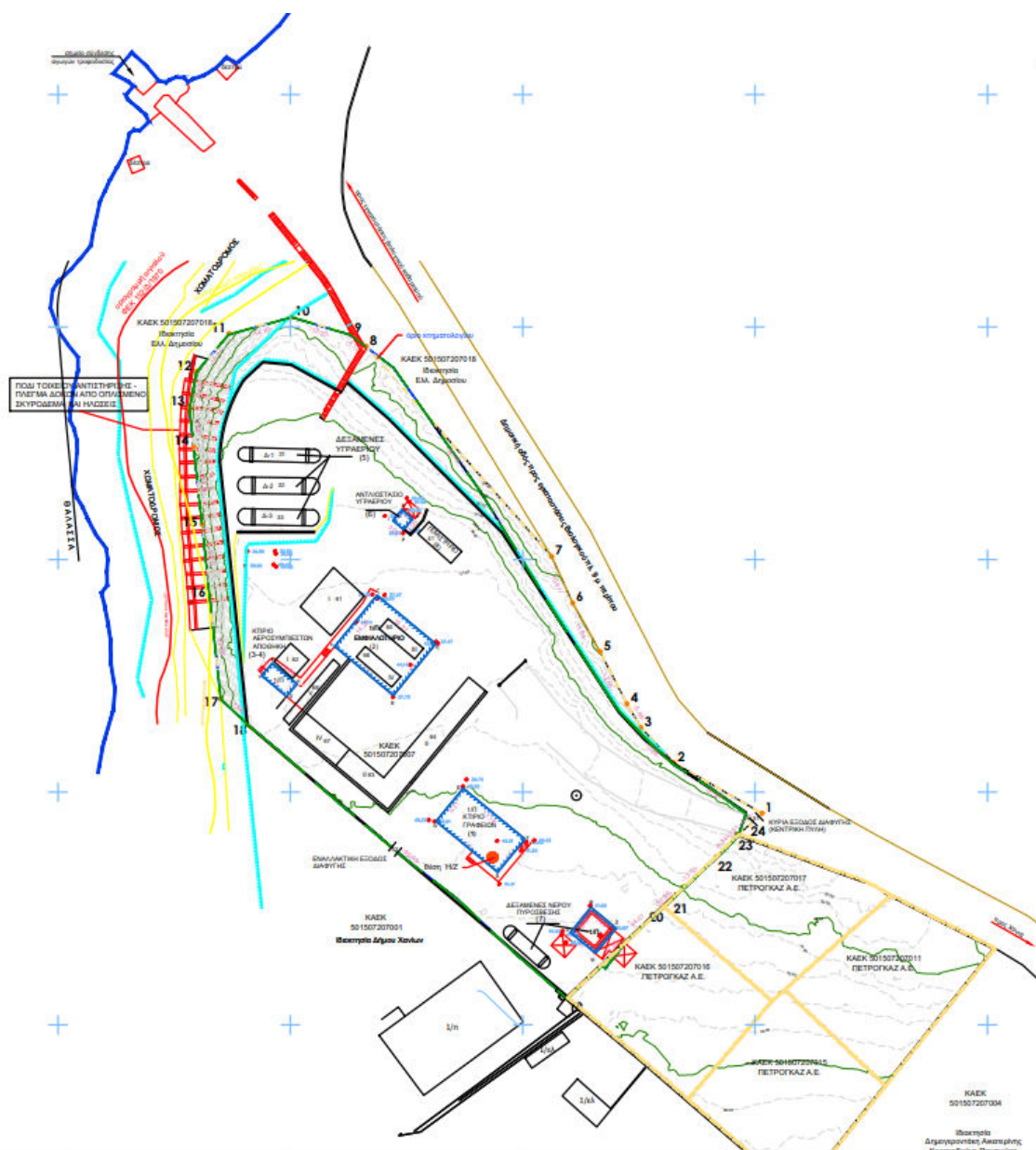
Η πρόσβαση στην εγκατάσταση είναι δυνατή από τις ακόλουθες εναλλακτικές διαδρομές (βλ. Παράρτημα 10 Χάρτης Σημείων Ενδιαφέροντος/ Χρήσεων Γης Δυσμενέστερου Σεναρίου Ατυχήματος):

- Από την οδό Προφήτη Ηλία (τμήμα οδικού δικτύου 40-i και κόμβο α), μέσω της κοινοτικής οδού Γ. Σεϊμένη (τμήμα οδικού δικτύου 40-ii και κόμβο c) και την οδό προσπέλασης (οδό Ποσειδώνος, τμήμα οδικού δικτύου 41-iv) προς την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Χανίων, επί της οποίας βρίσκεται η εγκατάσταση υγραερίου.
- Από την οδό Χανίων-Αεροδρομίου, μέσω των οδών Κ. Μητσοτάκη και Προφήτη Ηλία (τμήμα οδικού δικτύου 40-i και κόμβοι f και α), και την οδό προσπέλασης (οδό Ποσειδώνος τμήμα οδικού δικτύου 41-iv) προς την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Χανίων, επί της οποίας βρίσκεται η εγκατάσταση.
- Από τη διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Δημοτικό Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων (κόμβο b και τμήμα οδικού δικτύου 40-iii) και πρόσβαση στη δευτερεύουσα νότια είσοδο της εγκατάστασης, η οποία χρησιμοποιείται μόνο για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης και τη διέλευση πυροσβεστικών οχημάτων. Στην περίπτωση που η άμεση πρόσβαση των μονάδων επέμβασης στην εγκατάσταση και στις επιμέρους μονάδες δεν είναι εφικτή από το προσωπικό της εταιρίας, η Πυροσβεστική Υπηρεσία έχει τη δικαιοδοσία άμεσης πρόσβασης με κάθε εναλλακτικό τρόπο/μέσο σύμφωνα με την κρίση της επιτόπιας ομάδας επέμβασης.
- Θα πρέπει να διευκρινιστεί κατά το χρονικό διάστημα του εν δυνάμει ατυχήματος και της σχεδιαζόμενης επέμβασης, εάν ο παραλιακός δρόμος που οδηγεί από το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής (τμήμα οδικού δικτύου 41-vi) μέχρι τον προβλήτα φορτοεκφόρτωσης (πλησίον του σημείου αγκυροβολίας #42) και στο βορειοδυτικό όριο της εγκατάστασης (κόμβος d) είναι προσβάσιμος στα οχήματα και τα σώματα επέμβασης.



Εικόνα Α.3.1 - Θέση της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Χανίων

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	



Εικόνα Α.3.2 - Τοπογραφικό διάγραμμα της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. στη θέση Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.4. Πληροφορίες σχετικά με τις επικίνδυνες ουσίες εντός της εγκατάστασης (επικαιροποιούνται ανά 6 μήνες)¹

Α.4.1 Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III)

Τα επικίνδυνα προϊόντα που αποθηκεύονται / διακινούνται στην εγκατάσταση είναι τα κάτωθι:

Πίνακας Α.4.1.1 - Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III) ⁽²⁾

Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/μείγματος	Χημική ονομασία ουσίας/συστατικού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικό ύ στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽³⁾	ΚΥΑ 172058/2016 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁴⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁵⁾	Δηλώσεις επικινδυνότητας ουσίας/μείγματος	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
Υγραέριο μίγμα/ Υγραέριο κίνησης	Υδρογονάνθρακες πλούσιοι σε C3-C4, αποστάγματος πετρελαίου	>99%	68512-91-4	Υγρό	Δεξαμενές	Κατονομαζόμενη ουσία αριθ. 18 ⁽⁶⁾	50/200	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas C; H280	H220 (*) H280 H340 H350	236 (υγραέριο μίγμα και προπάνιο)

¹ Τα στοιχεία του παρόντος Μέρους Α.4 επικαιροποιούνται κάθε έξι (6) μήνες, με μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης, με ταυτόχρονη κοινοποίηση στη Δ/νση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν μεταβολές στο είδος ή στην ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών, η Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης ενημερώνει εγγράφως τη Δ/νση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ ότι δεν έχουν επέλθει σχετικές μεταβολές.

² Πηγή: ΜΑ 2016 ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Εγκατάσταση Χανίων και ΔΔΑ της ΜΑ.

³ Αναφέρεται ο αριθμός της κατονομαζόμενης ουσίας ή η κατηγορία ταξινόμησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III).

⁴ Αναφέρονται οι οριακές ποσότητες για την κατώτερη/ ανώτερη βαθμίδα αντίστοιχα σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III).

⁵ Αναφέρεται η ταξινόμηση της ουσίας/ μείγματος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο 1272/2008 CLP. Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση μιας ουσίας εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία είναι σε συγκέντρωση μικρότερη από 0,1 % w/w στο μείγμα.

⁶ Υγροποιημένα αέρια εξαιρετικά εύφλεκτα, κατηγορίας 1 ή 2 (συμπεριλαμβανομένου του υγραερίου) και φυσικό αέριο.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων		

Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/μείγματος	Χημική ονομασία ουσίας/συστατικού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικό ύ στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽³⁾	ΚΥΑ 172058/2016 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁴⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁵⁾	Δηλώσεις επικινδυνότητας ουσίας/μείγματος	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
	Αιθυλομερκαπτάνη (IUPAC: αιθανοθειόλη, C ₂ H ₆ S)	14 ppm	75-08-1					Muta. 1B; H340 (Σημείωση K ⁷) Carc. 1A;H350 (Σημείωση K)		
Προπάνιο	Προπάνιο υγροποιημένο	<100%	74-98-6	Υγρό	Δεξαμενές	Κατονομαζόμενη ουσία αριθ. 18 ⁽⁵⁾	50/200	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas C; H280	H220 (*) H280	236 (υγραέριο μίγμα και προπάνιο)
	Αιθυλομερκαπτάνη (IUPAC: αιθανοθειόλη, C ₂ H ₆ S)	14 ppm	75-08-1							
Υγραέριο μίγμα	Υδρογονάνθρακες πλούσιοι σε C3-C4, αποστάγματος πετρελαίου	>99%	68512-91-4	Υγρό	Φιάλες	Κατονομαζόμενη ουσία αριθ. 18 ⁽⁵⁾	50/200	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas C; H280 Muta. 1B; H340 (Σημείωση K) Carc. 1A;H350 (Σημείωση K)	H220 (*) H280 H340 H350	1 (100 φιάλες μίγματος υγραερίου των 10 kg)
	Αιθυλομερκαπτάνη	14 ppm	75-08-1							
Προπάνιο	Προπάνιο υγροποιημένο	<100%	74-98-6	Υγρό	Φιάλες		50/200	Flam. Gas 1; H220	H220 (*) H280	2,76

⁷ Σημείωση K: Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση μιας ουσίας ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιγόνου εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία περιέχει λιγότερο από 0,1 % w/w 1,3-βουταδιένιο (Αριθ. EINECS 203-450-8).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/μείγματος	Χημική ονομασία ουσίας/συστατικού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικό ύ στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽³⁾	ΚΥΑ 172058/2016 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁴⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁵⁾	Δηλώσεις επικινδυνότητας ουσίας/μείγματος	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
	Αιθυλομερκαπτάνη	14 ppm	75-08-1			Κατονομαζόμενη ουσία αριθ. 18 ⁽⁵⁾		Press. Gas C; H280		(20 φιάλες προπανίου των 13kg & 100 φιάλες προπανίου των 25kg)

(*) Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H220: Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο

H340: Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα

H280: Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

H350: Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Τα κύρια προϊόντα καύσης υγραερίου είναι πιθανόν να περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

Πίνακας Α.4.1.2 – Κύρια προϊόντα καύσης υγραερίου

A/A	Προϊόν καύσης	Αριθ. CAS	Δηλώσεις επικινδυνότητας (*)
1	Διοξείδιο του άνθρακα	124-38-9	-
2	Μονοξείδιο του άνθρακα	630-08-0	H220, H360D, H331, H372
3	Διοξείδιο του αζώτου	10102-44-0	H330, H314
4	Μονοξείδιο του αζώτου	10102-43-9	H270, H280, H314, H330, H371

(*) Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H220: Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο

H331: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής

H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής

H270: Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά·
οξειδωτικό

H371: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα

H360D: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο

H372: Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη
έκθεση

H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H280: Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.4.2 Κατάλογος άλλων Επικίνδυνων Ουσιών (δεν ταξινομούνται ως «επικίνδυνες» σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP ή είναι κάτω από το όριο του Μέρους 1 ή 2 του Παραρτ. 1 της ΚΥΑ 172058/2016)

Δεν αποθηκεύονται άλλες επικίνδυνες ουσίες στην εγκατάσταση πέραν του μίγματος υγραερίου και του προπανίου.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.4.3 Έκθεση σε Επικίνδυνες Ουσίες, Επιπτώσεις και Πρώτες βοήθειες

Στο παρόν Μέρος Α.4.3 δίνεται περιγραφή των άμεσων επιπτώσεων στην ανθρώπινη υγεία σε περίπτωση έκθεσης στις επικίνδυνες ουσίες της εγκατάστασης. Επιπλέον παρατίθενται οι απαιτούμενες πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται σε περίπτωση επαφής με τα μάτια και το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής σύμφωνα με τα ΔΔΑ των προϊόντων.

Α.4.3.1 Χαρακτηριστικά Υγραερίου και Κίνδυνοι

Τα χαρακτηριστικά και οι κίνδυνοι του υγραερίου παρατίθενται στα ΔΔΑ που επισυνάπτονται στο **Παράρτημα 8** του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό CLP (Κανονισμός (ΕΚ) Νο 1272/2008), το υγραέριο είναι εξαιρετικά εύφλεκτο και μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα και καρκίνο κατά την εισπνοή. Οι οριακές τιμές έκθεσης του υγραερίου αναφέρονται στο Τμήμα 8 των ΔΔΑ του προϊόντων της εγκατάστασης.

Οι πιθανές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία από ατυχήματα με την εμπλοκή υγραερίου περιλαμβάνουν:

- Ψυχρό έγκαυμα και βλάβη στα μάτια σε περίπτωση άμεσης επαφής με υγραέριο.
- Πιθανή πρόκληση εγκαυμάτων μετά την εκδήλωση φωτιάς.
- Πιθανοί τραυματισμοί λόγω εκτόξευσης θραυσμάτων μετά από έκρηξη.

Σε περίπτωση διαρροής υγραερίου, υπάρχει πιθανότητα εισπνοής αέρα με υψηλή συγκέντρωση σε υγραέριο, που είναι πιθανό να προκαλέσει βλάβες στην υγεία, όταν ο εκτιθέμενος βρίσκεται κοντά στην πηγή της διαρροής. Για τις υψηλές συγκεντρώσεις υγραερίου ωστόσο, ο σημαντικότερος κίνδυνος αφορά στην πιθανότητα πρόκλησης πυρκαγιάς ή έκρηξης λόγω του εξαιρετικά εύφλεκτου χαρακτήρα του υγραερίου. Η διαρροή του προϊόντος έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μεγάλου όγκου εξαιρετικά εύφλεκτου αερίου, βαρύτερου του αέρα, που έχει την τάση να συσσωρεύεται σε υπόγειους και περιορισμένους χώρους. Το βουτάνιο του εμπορίου έχει περίπου διπλάσιο βάρος από ίσο όγκο αέρα και το προπάνιο του εμπορίου είναι περίπου μιάμιση φορά βαρύτερο από ίσο όγκο αέρα. Όταν είναι αναμειγμένο με τον αέρα, υπό ορισμένες συνθήκες, το υγραέριο σχηματίζει εκρηκτικό Μίγμα. Η κατ' όγκον αναλογία αέριας φάσης υγραερίου στον ατμοσφαιρικό αέρα όπου σχηματίζεται εκρηκτικό Μίγμα είναι 1,9% έως 9,5% περίπου. Λόγω των παραπάνω χαρακτηριστικών, οποιοδήποτε Μίγμα υγραερίου-αέρα που δημιουργείται από διαρροή ή άλλη αιτία, μπορεί να αναφλεγεί σε κάποια απόσταση από το σημείο διαφυγής και η φλόγα μπορεί να επιστρέψει προς τα πίσω δηλαδή προς την κατεύθυνση της αρχικής πηγής διαρροής.

Το προπάνιο και το κανονικό βουτάνιο έχουν χαμηλά σημεία ζέσης, δηλαδή -42 °C και -0,5 °C αντίστοιχα. Καθώς το σημείο ζέσης του υγρού προπανίου είναι πολύ χαμηλότερο από τις συνήθεις θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το προπάνιο δε σχηματίζει λίμνη σε περίπτωση διαρροής. Παρόλα αυτά, το υγρό κανονικό βουτάνιο είναι πιθανότερο να παραμείνει σε υγρή φάση, σε περίπτωση διαρροής υπό χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος ή αποθήκευσης. Τα σημεία ανάφλεξης (flash point) του προπανίου είναι -105 °C και του κανονικού βουτανίου -60°C. Τα αντίστοιχα σημεία αυτανάφλεξης είναι 470 °C και 365 °C.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Από μικρές ποσότητες υγρής φάσης προκύπτουν πολύ μεγάλες ποσότητες αερίου. Ο λόγος διόγκωσης (expansion ratio), δηλαδή η μεταβολή στον όγκο ενός υλικού καθώς μετατρέπεται από υγρό σε αέριο χωρίς μεταβολή θερμοκρασίας σε συνθήκη πίεσης, ισούται περίπου με 1:270, δηλαδή 1 lit υγρής φάσης δίνει περίπου 270 lit αέριας. Συνεπώς, διαρροή μικρής σχετικά ποσότητας υγρού υγραερίου μπορεί να δημιουργήσει μεγάλο όγκο αέριας φάσης και συνεπώς μεγάλο όγκο εκρηκτικού Μίγματος.

Κατά την έκθεση δοχείων ή δεξαμενών υγραερίου σε φωτιά είναι δυνατό να συμβεί διάρρηξη του μεταλλικού περιβλήματος. Τα θραύσματα των δοχείων που αστοχούν είναι δυνατόν να εκτοξευτούν σε μεγάλες αποστάσεις. Η έκθεση δεξαμενών υγραερίου σε φωτιά είναι δυνατόν να οδηγήσει σε Πύρινη Σφαίρα (fireball).

Πίνακας Α.4.3.1 – Αντιπροσωπευτικά φυσικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες προπανίου και βουτανίου

	Προπάνιο	n-Βουτάνιο
Χημικός Τύπος	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀
Μοριακό Βάρος	44,094	58,120
Σημείο πήξης υγρού σε 760mmHg [°C]	- 187,7	- 138,3
Σημείο βρασμού υγρού σε 760mmHg [°C]	- 42,1	- 0,5
Ειδικό βάρος υγρού σε 15.5° C [Kg/Lit]	0,507	0,582
Σχετική πυκνότητα αερίου [αέρας=1] σε S.C.	1,522	2,006
Κρίσιμη Θερμοκρασία [°C]	96,8	152,0
Κρίσιμη Πίεση - απόλυτη [bar]	42,6	38,0
Λόγος όγκου αερίου προς υγρό σε S.C.	272,7	237,8
Λανθάνουσα Θερμότητα στο σημείο βρασμού 760mmHg [Kcal/Kg]	101,7	92,3
[Kcal/Lit]	51,5	53,1
Ανώτερη Θερμογόνος δύναμη σε S.C. [Kcal/Kg]	12048	11851
[Kcal/m ³]	22766	29875
Απαιτούμενος αέρας καύσης σε S.C. [m ³ αέρα /1m ³ αερίου]	23.82	30.97
[Kg αέρα/ 1Kg αερίου]	15.71	15.49
Ειδική Θερμότητα αερίου σε S.C. Cp[Kcal/Kg°C]	0,388	0,397
Cv[Kcal/Kg°C]	0,343	0,361
Σημείο ανάφλεξης - Flash Point [°C]	- 105	- 60
Σημείο αυτανάφλεξης -Ignition Point [°C]	470	365
Όρια εκρηξιμότητας/εφλεξιμότητας μίγματος-αερίου [Vol-%]		
Κατώτερο (LEL/LFL)	2,37	1,86
Ανώτερο (UEL/LFL)	9,50	8,41
Αριθμός Οκτανίων [Octane No]	125	91
Σ η μ ε ι ώ σ ε ι ς		
Τα χαρακτηριστικά ισχύουν για το καθαρό Προπάνιο [pure Propane] και το καθαρό Βουτάνιο [pure n-Butane]		
Οι συνθήκες περιβάλλοντος 15,5°C [60°F] και 760mmHg είναι διεθνώς αναφερόμενες ως Standard Conditions [S.C.]		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.4.3.2 Επιπτώσεις λόγω θερμικής ακτινοβολίας (Ζώνες επιπτώσεων και Οριακές τιμές)

Οι επιπτώσεις της φωτιάς εκτιμώνται με βάση τη θερμική ακτινοβολία που προσλαμβάνεται από τον άνθρωπο-αποδέκτη. Ένα τμήμα της εκπεμπόμενης από τη φλόγα ακτινοβολίας θεωρείται ότι προσπίπτει στον αποδέκτη και η ένταση της προσπίπτουσας θερμικής ακτινοβολίας εξαρτάται κατά κύριο λόγο από την απόσταση του αποδέκτη από το μέτωπο της φλόγας. Η προσπίπτουσα αυτή θερμική ακτινοβολία εκτιμάται ως προς τα όρια της έντασης ή της δόσης που έχουν προσδιοριστεί ότι μπορεί να προκαλέσουν συγκεκριμένες συνέπειες στον άνθρωπο. Η δόση της θερμικής ακτινοβολίας (μετρούμενη σε μονάδες Θερμικής Δόσης Thermal Dose Units ή TDU: $(\text{kW/m}^2)^{4/3} \text{ s}$) και η ένταση (σε kW/m^2) συνδέονται μεταξύ τους με το χρόνο έκθεσης του αποδέκτη. Η δόση υπολογίζεται για έκθεση ενός ακίνητου παρατηρητή σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα σε κάθε σημείο του περιβάλλοντα χώρου εντός της ζώνης επιρροής γύρω από την εγκατάσταση. Στον Πίνακα A.4.3.2.1 δίδονται οι οριακές τιμές της Έντασης και της Δόσης της Θερμικής Ακτινοβολίας που προσδιορίζουν και το επίπεδο των αναμενόμενων επιπτώσεων (εγκαύματα α' και γ' βαθμού) σε ποσοστό πληθυσμού και κατά συνέπεια προσδιορίζουν τις Ζώνες Επιπτώσεων (Ζώνη Ι, Ζώνη ΙΙ και Ζώνη ΙΙΙ) που αποτελούν και ζώνες προστασίας των δυνάμεων καταστολής (Ζώνη Ι) και του πολίτη (Ζώνη ΙΙ και Ζώνη ΙΙΙ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ της ΚΥΑ 172058/354 Β/2016.

Πίνακας A.4.3.2.1 – Ζώνες Επιπτώσεων Θερμικής Ακτινοβολίας - Οριακές Τιμές Δόσης και Έντασης (Παράρτημα ΙΧ της ΚΥΑ 172058)

Επιβάρυνση του ανθρώπου από το επίπεδο της Θερμικής Ακτινοβολίας (ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ)	Οριακές τιμές Δόσης Θερμικής Ακτινοβολίας	Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας	Ένταση Θερμικής Ακτινοβολίας σε kW/m^2 σε συνάρτηση με την οριακή δόση
Εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό πάνω από 50% του πληθυσμού ΖΩΝΗ Ι (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗΣ)	1500 TDU	15 kW/m^2	$q = 241/t^{3/4}$ $= (1500 \text{ TDU}/t)^{3/4}$
Εγκαύματα γ' βαθμού στο 1% του πληθυσμού ΖΩΝΗ ΙΙ (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ – ΣΟΒΑΡΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ)	450 TDU	6 kW/m^2	$q = 97.7/t^{3/4}$ $= (450 \text{ TDU}/t)^{3/4}$
Εγκαύματα α' βαθμού σε σημαντικό μέρος πληθυσμού ΖΩΝΗ ΙΙΙ (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ – ΜΕΤΡΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ)	170 TDU	3 kW/m^2	$q = 47.1/t^{3/4}$ $= (170 \text{ TDU}/t)^{3/4}$

Παρατηρήσεις:

- Λόγω του ότι οι Ζώνες Ι, ΙΙ και ΙΙΙ όπως ορίζονται παραπάνω αντιστοιχούν σε ισοδύναμα επίπεδα επικινδυνότητας μόνο κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες έκθεσης του ανθρώπου (διάρκεια έκθεσης, διάρκεια φαινομένου, δόση έκθεσης, κλπ.) τα παραπάνω προτεινόμενα όρια θερμικής ακτινοβολίας, θα πρέπει να εξετάζονται πάντοτε σε συνδυασμό με τα χρονικά όρια για τα οποία ορίζονται και για τη χρονική διάρκεια που τεκμηριωμένα εφαρμόζονται για κάθε φαινόμενο και σενάριο που εξετάζεται στη μελέτη ασφάλειας.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

- Ο τύπος της έντασης ακτινοβολίας ισχύει για ακίνητο παρατηρητή. Για φαινόμενο Λίμνης Φωτιάς ο χρόνος έκθεσης ακίνητου παρατηρητή λαμβάνεται ίσος με 40 sec, η ένταση ακτινοβολίας για ακίνητο παρατηρητή είναι 15 KW/m², 6 KW/m² και 3 KW/m² για δόσεις 1500, 450 και 170 TDU αντίστοιχα.
- Για φαινόμενο BLEVE ο χρόνος έκθεσης ακίνητου παρατηρητή λαμβάνεται ίσος με τη διάρκεια του φαινομένου.

Στον Πίνακα Α.4.3.2.2 δίδονται συνέπειες για διάφορες τιμές της θερμικής ακτινοβολίας.

Πίνακας Α.4.3.2.2 – Συνέπειες θερμικής ακτινοβολίας

Ένταση Ακτινοβολίας (kW/m ²)	Παρατηρούμενη συνέπεια
37.5	Επαρκής για να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό λειτουργίας
25	Ελάχιστη απαιτούμενη ενέργεια για την ανάφλεξη ξύλου σε αόριστα διαρκείς εκθέσεις (μη κατευθυνόμενη)
12.5	Ελάχιστη απαιτούμενη ενέργεια για την κατευθυνόμενη ανάφλεξη ξύλου, την τήξη πλαστικών σωλήνων
9.5	Πρόθυρα πόνου μετά από 8 δευτερόλεπτα, εγκαύματα δευτέρου βαθμού μετά από 20 δευτερόλεπτα.
4	Επαρκής για να προκαλέσει πόνο στο προσωπικό εάν δεν καταφέρει να προφυλαχθεί εντός 20 s. Πιθανές φλύκταινες του δέρματος (έγκαυμα 2ου βαθμού) 0% θνησιμότητα
1.6	Δεν θα προκαλέσει ανησυχία μετά από διαρκή έκθεση

Α.4.3.3 Επιπτώσεις λόγω υπερπίεσης (Ζώνες επιπτώσεων και Οριακές τιμές)

Σε περίπτωση έκρηξης ένα από τα κύρια αποτελέσματα είναι το ωστικό κύμα, το οποίο προκαλείται από την απότομη αύξηση της πίεσης (υπερπίεση) και κινείται από το κέντρο της έκρηξης με μια δεδομένη ταχύτητα. Οι επιπτώσεις στον ανθρώπινο οργανισμό του μετώπου του ωστικού κύματος είναι συνάρτηση της υπερπίεσης και της ταχύτητας διάδοσης του ωστικού κύματος. Οι επιδράσεις στον ανθρώπινο οργανισμό ωστικού κύματος από έκρηξη εκρηκτικών αερίων, είναι οι ακόλουθες:

Άμεσες επιδράσεις: στις άμεσες επιδράσεις της έκρηξης περιλαμβάνονται ο τραυματισμός των πνευμόνων και η διάρρηξη του ακουστικού τύμπανου.

Επιδράσεις λόγω μετατόπισης: λόγω του ωστικού κύματος ένα άτομο μπορεί να εκτιναχθεί σε σχετικά μεγάλη απόσταση και να τραυματιστεί σοβαρά κατά την πτώση του ή από πρόσκρουση σε διάφορα αντικείμενα.

Επιδράσεις από θραύσματα: κατά τη διάρκεια έκρηξης διάφορα αντικείμενα, όπως κομμάτια μετάλλων, γυαλιού, σκυροδέματος, εκτινάσσονται σε σχετικά μεγάλες αποστάσεις. Τα θραύσματα αυτά μπορεί να τραυματίσουν ή ακόμη και να θανατώσουν ένα άτομο. Για τη μελέτη των επιδράσεων από θραύσματα υπάρχουν δύο κατηγορίες θραυσμάτων: εκείνα που είναι αιχμηρά (fragments), όπως τα κομμάτια γυαλιού και εκείνα που δεν είναι (debris), όπως τα κομμάτια από σκυρόδεμα.

Επιδράσεις από καταρρεύσεις: ένα κτήριο είναι δυνατόν να καταρρεύσει από μια έκρηξη κατά πολύ ασθενέστερη από εκείνη που απαιτείται για να υπάρξουν άμεσες επιδράσεις στον ανθρώπινο

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

οργανισμό. Τα άτομα που βρίσκονται μέσα στο κτήριο υπό κατάρρευση μπορεί να τραυματιστούν σοβαρά ή ακόμα και να πεθάνουν.

Στον Πίνακα Α.4.3.3.1 που ακολουθεί δίδονται οι οριακές τιμές Υπερπίεσης του ωστικού κύματος από έκρηξη που καθορίζουν και το βαθμό προστασίας των δυνάμεων καταστολής και του πολίτη σε τρεις Ζώνες Επιπτώσεων (Ζώνη Ι, Ζώνη ΙΙ και Ζώνη ΙΙΙ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ της ΚΥΑ 172058/354 Β/2016.

Πίνακας Α.4.3.3.1 - Ζώνες Επιπτώσεων Έκρηξης - Οριακές Τιμές Υπερπίεσης Ωστικού Κύματος (Παράρτημα ΙΧ της ΚΥΑ 172058)

Επιβάρυνση του ανθρώπου από το επίπεδο Υπερπίεσης του Ωστικού Κύματος της Έκρηξης (ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ)	Οριακές τιμές Υπερπίεσης Ωστικού Κύματος
Σοβαρές και μη επισκευάσιμες ζημιές στον φέροντα οργανισμό και τους τοίχους κτιρίων ΖΩΝΗ Ι (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗΣ)	350 mbar (35 kPa)
Ζημιές στον φέροντα οργανισμό και σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς τοίχους ΖΩΝΗ ΙΙ (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ – ΣΟΒΑΡΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ)	140 mbar (14 kPa)
Ζημιές σε πόρτες και παράθυρα, ελαφρές ρηγματώσεις σε τοίχους ΖΩΝΗ ΙΙΙ (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ – ΜΕΤΡΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ)	50 mbar (5 kPa)

Στους παρακάτω Πίνακες Α.4.3.3.2-Α.4.3.3.5 παρουσιάζονται ενδεικτικά οι πιθανές επιπτώσεις της υπερπίεσης σε βιομηχανικό εξοπλισμό, σε κτίρια και κατασκευές.

Πίνακας Α.4.3.3.2 - Επιπτώσεις Υπερπίεσης σε Εξοπλισμό

Υπερπίεση (kPa)	Περιγραφή ζημιάς
7	Κατάρρευση οροφής αποθηκευτικής δεξαμενής
7-14	Απέτυχαν οι συνδέσεις μεταξύ των χαλύβδινων ή αλουμινένιων πλακών
8-10	Ασήμαντες ζημιές στα αλουμινένια κουφώματα
15-20	Κατέρρευσαν τοιχώματα κατασκευασμένα από συγκεκριμένα κομμάτια
20	Κατάρρευση αλουμινένιων κασών και μετατόπιση θεμελίων
20-30	Κατάρρευση βιομηχανικής αυτοπλαισιωμένης δομής
20-30	Ράγισμα κενών δεξαμενών αποθήκευσης πετρελαίου
20-30	Μικρές παραμορφώσεις γέφυρας αγωγών
20-40	Κατάρρευση μεγάλων δέντρων
30	Καταστροφή της επένδυσης ελαφρού βιομηχανικού κτιρίου
35	Εκτόνωση επενδύσεων αυτοκινήτων και φορτηγών προς τα μέσα
35	Θραύση ξύλινων τηλεφωνικών στηλών
35-40	Μετατόπιση γέφυρας αγωγών, θραύση αγωγών
35-80	Ζημιά σε κλασματική κολώνα
40-55	Κατάρρευση γέφυρας αγωγών
50	Αναποδογύρισμα φορτωμένων τρένων
50	Κατέρρευσαν τοίχοι από τούβλα, 20-30 εκατ.
50-100	Μετατόπιση κυλινδρικής αποθηκευτικής δεξαμενής, αστοχία σύνδεσης σωλήνων
100	Κατάρρευση της υποστηρικτικής δομής μιας στρογγυλής αποθηκευτικής Δεξαμενής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Πίνακας Α.4.3.3.3 - Επιπτώσεις Υπερπίεσης (Πρότυπο Αγγλικού σπιτιού)

Υπερπίεση (kPa)	Περιγραφή ζημιάς
1-1.5	Ζημιές στις οροφές, στη σκεπή, περισσότερο από 1% ζημιά στα γυάλινα χωρίσματα
3	Κατοικήσιμο μετά από σχετικά ελαφρές επισκευές. Μικρές ζημιές στην κατασκευή
7-15	Μη κατοικήσιμο χωρίς μεγάλες επισκευαστικές εργασίες. Μερικές ζημιές οροφής, 25% των τοίχων έχουν καταρρεύσει, σοβαρές ζημιές στα υπόλοιπα φέροντα στοιχεία. Ζημιές στα κουφώματα των παραθύρων και των πορτών
35	Η ζημιά δεν είναι επισκευάσιμη, 50% έως 75% όλων των εξωτερικών τοίχων ελαφρώς ως σοβαρά κατεστραμμένοι. Οι υπόλοιποι τοίχοι είναι αναξιόπιστοι
70	Κατάρρευση άνω του 75% των εξωτερικών τοίχων

Πίνακας Α.4.3.3.4 - Επιπτώσεις Υπερπίεσης (Πρότυπο Αμερικάνικου σπιτιού)

Υπερπίεση (kPa)	Περιγραφή ζημιάς
7-10	Μικρή ζημιά. Συγκρίσιμη με ζημιά λόγω καταιγίδας. Κατάρρευση ξύλινων τοίχων, θραύση παραθύρων
15	Μέτριες έως μικρές ζημιές. Παραμόρφωση τοίχων και πορτών, ζημιές συνδέσεων. Κατάρρευση κουφωμάτων πορτών και παραθύρων. Καταρρεύσεις επενδύσεων τοίχων
30	Σοβαρές ζημιές. Κατάρρευση μερικών τοίχων
70	Ολική κατάρρευση

Πίνακας Α.4.3.3.5 - Εκτιμώμενες γενικές Επιπτώσεις από αναπτυσσόμενη Υπερπίεση ⁽⁸⁾

Υπερπίεση (kPa)	Αναμενόμενες ζημιές σε δομές και στοιχεία κτηρίων
0,2	Τυχαία θραύση μεγάλων ήδη καταπονημένων παραθύρων
0,3	Ισχυρός θόρυβος (143 dB),
0,7	Θραύση μικρών καταπονημένων παραθύρων
1	Τυπική πίεση για ζημιά τζαμιών
2,1	Μερικές ζημιές σε στέγες σπιτιών, θραύση του 10% των τζαμιών
2,8	Περιορισμένη μικρή ζημιά στη δομή
3,4 – 6,9	Ράγισμα τζαμιών, ζημιές κουφωμάτων παραθύρων
4,8	Μικρές ζημιές στη δομή σπιτιών
6,9	Μερική κατάρρευση σπιτιών, γίνονται μη κατοικήσιμα
6,9 – 13,8	Κατάρρευση και λύγισμα των αυλακωτών μεταλλικών χωρισμάτων
6,9 – 55,2	Ελαφροί ως σοβαροί τραυματισμοί λόγω πληγών του δέρματος από ιπτάμενα γυαλιά και άλλα αντικείμενα
9	Ελαφριά παραμόρφωση των αλουμινένιων πλαισίων των επενδυμένων κτιρίων
13,8	Μερική κατάρρευση τοίχων και οροφών σπιτιών

⁸ Πηγή: Green Book (TNO/2005)

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Υπερπίεση (kPa)	Αναμενόμενες ζημιές σε δομές και στοιχεία κτηρίων
13,8 – 20,7	Ράγισμα
15,9	Χαμηλό όριο σοβαρών δομικών ζημιών
16,5 – 84,1	Ποσοστό 1-90% ρήξης του ακουστικού τυμπάνου μεταξύ του πληθυσμού που εκτίθεται
17,2	50% καταστροφή των τούβλων των σπιτιών
20,7	Παραμόρφωση του ατσάλινου σκελετού του κτιρίου και απομάκρυνση του από τα θεμέλια
20,7 – 27,6	Καταστροφή των ατσάλινων χωρισμάτων
27,6	Καταστροφή της επένδυσης ελαφρών βιομηχανικών κτιρίων
34,5 – 48,3	Σχεδόν ολική καταστροφή σπιτιών
48,3	Αναποδογύρισμα φορτωμένων τρένων
62,1	Συντριβή φορτωμένων βαγονιών τρένων
68,9	Πιθανή ολική καταστροφή κτιρίου
106,9 - 200	Ποσοστό 1-99% θνησιμότητας μεταξύ του πληθυσμού που έχει εκτεθεί λόγω άμεσων συνεπειών φλукταινών

A.4.3.4 Ζώνες επιπτώσεων πολλαπλασιαστικών φαινομένων DOMINO - Οριακές τιμές

Ορίζονται ως ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ αυτά που μπορεί να εκδηλωθούν στην εγκατάσταση και να δημιουργήσουν επιπτώσεις (καταστροφικές αστοχίες) σε γειτονικό εξοπλισμό της ίδιας της εγκατάστασης ή σε εξοπλισμό γειτονικών βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

Ορίζονται ως ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ αυτά που εκδηλώνονται στην εγκατάσταση **ως συνέπεια** ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ και μπορεί να δημιουργήσουν επιπτώσεις (καταστροφικές αστοχίες) σε γειτονικό εξοπλισμό της ίδιας της εγκατάστασης ή σε εξοπλισμό γειτονικών βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

Κατ' αντιστοιχία ορίζονται ως ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ αυτά που μπορεί να εκδηλωθούν σε γειτονικές προς την εγκατάσταση βιομηχανικές μονάδες και να δημιουργήσουν επιπτώσεις (καταστροφικές αστοχίες) σε εξοπλισμό της ίδιας της εγκατάστασης.

Ορίζονται ως ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ αυτά που εκδηλώνονται σε γειτονικές προς την εγκατάσταση βιομηχανικές μονάδες **ως συνέπεια** ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ και μπορεί να δημιουργήσουν επιπτώσεις (καταστροφικές αστοχίες) σε εξοπλισμό της ίδιας της εγκατάστασης.

Ακτίνα πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων θεωρείται η απόσταση από το σημείο του ατυχήματος μέχρι το σημείο που αντιστοιχεί σε χαρακτηριστική τιμή θερμικής ακτινοβολίας ή υπερπίεσης, που είναι δυνατό να προκαλέσει σοβαρή ζημιά σε εξοπλισμό και κατά συνέπεια, δευτερογενές ατύχημα.

Οι οριακές τιμές της Έντασης και Δόσης της Θερμικής Ακτινοβολίας και της Υπερπίεσης του ωστικού κύματος από Έκρηξη, που προσδιορίζουν την έναρξη των πολλαπλασιαστικών φαινομένων στον παρακείμενο εξοπλισμό (Ζώνη Domino), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ της ΚΥΑ 172058/354 Β/2016 παρουσιάζονται στους Πίνακες Α.4.3.4.1 & Α.4.3.4.2.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Τα όρια πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων από διαφυγή υγραερίου (LPG) υπολογίζονται με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε φαινομένου και τις πιθανές ζημιές σε εξοπλισμό:

Πύρινη σφαίρα (fireball). Το φαινόμενο της πύρινης σφαίρας μπορεί να προκληθεί από εκτεταμένη διαρροή υγρού LPG, εάν συμβεί ακαριαία ανάφλεξη. Η φωτιά διαδίδεται ως σφαίρα που μεγαλώνει και κινείται προς τα πάνω λόγω ανώσεως. Η χρονική διάρκεια μιας τέτοιας φωτιάς είναι μικρή (<40 sec), τα επίπεδα ακτινοβολίας όμως είναι εξαιρετικά υψηλά. Σύμφωνα με τον TNO⁹, το επίπεδο ακτινοβολίας στα όρια της πύρινης σφαίρας μπορεί να φτάσει τα 200 kW/m². **Η ακτίνα της πύρινης σφαίρας θεωρείται ως η ακτίνα πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων:** εντός των ορίων της σφαίρας μπορεί να συμβούν σημαντικές καταστροφές εξοπλισμού και κτιρίων. Εκτός των ορίων της πύρινης σφαίρας, ο κίνδυνος αφορά κυρίως τους ανθρώπους λόγω πιθανών τραυματισμών από τη θερμική ακτινοβολία.

Φωτιά Λίμνης υγραερίου (LPG pool fire). Οι επιπτώσεις από φωτιά λίμνης LPG είναι σημαντικά μικρότερες από αυτές της πύρινης σφαίρας. Το επίπεδο ακτινοβολίας στην επιφάνεια της φλόγας είναι της τάξης των 100 kW/m². **Η ακτίνα πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων είναι η απόσταση από το κέντρο της λίμνης ως το σημείο του κύκλου που αντιστοιχεί σε τιμή θερμικής ακτινοβολίας 37.5 kW/m².**

Γλώσσα φωτιάς – Φωτιά Πυρσού (jet fire). Οι ζώνες κινδύνου από φωτιά τύπου jet είναι μικρές και αφορούν κυρίως σε γειτονικό εξοπλισμό που έρχεται σε επαφή με τη γυμνή φλόγα και κατά συνέπεια εκτίθεται σε πολύ υψηλά θερμικά φορτία τα οποία μπορεί να ξεπερνούν την δυναμικότητα των συστημάτων καταιονισμού νερού. **Το μήκος της φλόγας θεωρείται ως η ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων υπό τη συνθήκη ότι η φλόγα διατηρείται επί μακρό χρονικό διάστημα.**

Φωτιά από ανάφλεξη αερίου νέφους – Στιγμιαία Φωτιά Αερίου Νέφους (flash fire). Εκτεταμένη διαρροή και διασπορά υγραερίου μπορεί, αν αναφλεγεί, να οδηγήσει σε φωτιά αερίου νέφους ή έκρηξη. Σε περίπτωση φωτιάς, αυτή θα καλύψει το τμήμα του νέφους που βρίσκεται εντός των ορίων αναφλεξιμότητας και θα επιστρέψει ταχύτατα στην πηγή της διαρροής. Εντός του καιόμενου νέφους υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης εξοπλισμού. Ωστόσο, ο κίνδυνος πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων είναι μικρός λόγω της μικρής χρονικής διάρκειας του φαινομένου.

Έκρηξη μη εγκλωβισμένου αερίου νέφους (unconfined vapour cloud explosion). Εκτεταμένη διαρροή, διασπορά και καθυστερημένη ανάφλεξη υγραερίου μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη αερίου νέφους. Οι ζώνες κινδύνου προσδιορίζονται από την υπερπίεση που δημιουργεί η έκρηξη και την απόσταση από το κέντρο του αερίου νέφους, δηλαδή την πηγή του ωστικού κύματος. **Υπερπίεση ίση με 700 mbar μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές σε βαρύ εξοπλισμό και θεωρείται ως το όριο πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων.** Ωστόσο, για την πρόκληση έκρηξης απαιτούνται συνήθως σημαντικές ποσότητες αερίου (>1 μετρικό τόνο) και κάποια μορφή

⁹ “Methods for the calculation of physical effects”, CPR 16E, Min of Labor Netherlands (TNO, 1992).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

περιορισμού (εγκλωβισμού) του νέφους, όπως σε μονάδες με πυκνά δομημένο εξοπλισμό σε μικρή επιφάνεια.

Πίνακας Α.4.3.4.1 - Ζώνες Επιπτώσεων DOMINO – Οριακές τιμές Θερμικής Ακτινοβολίας από Φωτιές (Παράρτημα ΙΧ της ΚΥΑ 172058)

Φαινόμενο	ΖΩΝΗ DOMINO Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας	Ενδεικτικές Τιμές Δόσης προσπίπτουσας Θερμικής Ακτινοβολίας για διάρκεια έκθεσης (t) του εξοπλισμού	Περιγραφή επιπτώσεων	Προσδιορισμός σε γεωγραφική ακτίνα, έκταση ή άλλο
ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ	37,5 kW/m²	~ 55000 TDU (t=10mins)	Πρόκληση σοβαρών ζημιών σε εξοπλισμό σε παρατεταμένη έκθεση	Ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων σε περίπτωση φωτιάς λίμνης
JET FIRE	Μήκος φλόγας Ένταση Θερμικής Ακτινοβολίας στη περιφέρεια της φλόγας (SEP: surface emissive power)	~ 500000 TDU (t=5mins, SEP=400 kW/m ²)	Πρόκληση σοβαρών ζημιών σε εξοπλισμό που προσπίπτει η φλόγα	Ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων σε περίπτωση γλώσσας φωτιάς η οποία διατηρείται για ικανό χρονικό διάστημα
BLEVE	Ακτίνα Πύρινης Σφαίρας Ένταση Θερμικής Ακτινοβολίας στην περιφέρεια της Πύρινης Σφαίρας (SEP: surface emissive power)	~6500 TDU (t=10s διάρκεια BLEVE, SEP=180 kW/m ²)	Σημαντικές καταστροφές εξοπλισμού και κτιρίων, και θανατηφόροι τραυματισμοί	Ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων σε περίπτωση πύρινης σφαίρας

Πίνακας Α.4.3.4.2 - Ζώνες Επιπτώσεων Υπερπίεσης από Ωστικό Κύμα Έκρηξης (Παράρτημα ΙΧ της DOMINO – Οριακές τιμές ΚΥΑ 172058)

Φαινόμενο	ΖΩΝΗ DOMINO Οριακές τιμές Υπερπίεσης Ωστικού Κύματος	Περιγραφή επιπτώσεων	Προσδιορισμός σε γεωγραφική ακτίνα, έκταση ή άλλο
UVCE	700mbar	Πιθανή ολική καταστροφή κτηρίων και σοβαρές ζημιές σε βαρύ εξοπλισμό	Ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.4.3.5 Έκθεση σε Υγραέριο

Η διαρροή υγραερίου και η διασπορά του στην ατμόσφαιρα είναι δυνατόν να προκαλέσουν προβλήματα υγείας σε ανθρώπους που θα βρεθούν μέσα ή γύρω από το χώρο της διασποράς. Στη συνέχεια δίνονται βασικές πληροφορίες για τα προβλήματα υγείας που είναι δυνατόν να προκληθούν ανάλογα με το είδος της επαφής με το υγραέριο και οι πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται σε περίπτωση εισπνοής και επαφής με τα μάτια και το δέρμα.

(α) Επιπτώσεις και πρώτες βοήθειες από την εισπνοή υγραερίου

Η έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ασφυξία. Ειδικότερα η αέρια φάση του υγραερίου δημιουργεί ελαφρά αναισθησία και μπορεί επίσης να προξενήσει ασφυξία λόγω έλλειψης οξυγόνου, εάν υπάρχει σε αρκετά υψηλές συγκεντρώσεις (σύμφωνα με τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στα ΔΔΑ των υλικών).

Σε περίπτωση εισπνοής ατμών υγραερίου, συνιστάται η μετακίνηση του παθόντα σε καθαρό αέρα, η διατήρηση του σε ανάπαυση και να είναι ζεστός. Εάν ο τραυματίας δε διατηρεί τις αισθήσεις του, συνιστάται η τοποθέτησή του σε θέση πλάγιας κατάκλισης και η άμεση κλήση ιατρικής βοήθειας. Εάν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή συνιστάται η παροχή οξυγόνου (εάν είναι δυνατή) ή ο καλύτερος εξαερισμός του χώρου. Σε περίπτωση καρδιακής ανακοπής (απουσία σφυγμού) προτείνεται η εφαρμογή καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης. Εάν υπάρχει υποψία για εισπνοή υδρόθειου (H_2S) ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO), οι διασώστες πρέπει να διαθέτουν αναπνευστική συσκευή, ζώνη και σχοινί ασφαλείας και να ακολουθούν τις διαδικασίες διάσωσης: (1) Μετακίνηση του τραυματία στον καθαρό αέρα όσο το δυνατόν συντομότερα, (2) Εάν η αναπνοή διακοπεί, άμεση τεχνητή αναπνοή. (3) Η προληπτική παροχή οξυγόνου μπορεί να βοηθήσει. (4) Άμεση συμβουλή ιατρού για περαιτέρω θεραπεία.

(β) Επιπτώσεις και πρώτες βοήθειες από την επαφή του δέρματος και τα μάτια με το υγραέριο

Η επαφή με την ουσία σε υγρή μορφή μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα. Σε περίπτωση επαφής του δέρματος με υγραέριο, συνιστάται η μετακίνηση του παθόντα εκτός της επικίνδυνης περιοχής, η μη αφαίρεση κομματιών ρούχων που είναι προσκολλημένα λόγω της ψύξης και το άμεσο πλύσιμο της τραυματισμένης περιοχής με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν ενδείξεις κρυοπαγήματος, (αποχρωματισμός ή ερυθρότητα του δέρματος ή αίσθημα καύσης ή μούδιασμα), δεν πρέπει να γίνονται μαλάξεις, τρίψιμο ή άσκηση πίεσης στην τραυματισμένη περιοχή και συνιστάται η άμεση μεταφορά του τραυματία στο νοσοκομείο. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια συνιστάται πλύσιμο των ματιών κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα και με ανοιχτά τα βλέφαρα. Συνιστάται αφαίρεση των φακών επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να αφαιρεθούν και συνέχιση της έκπλυσης. Εάν υπάρχουν ενδείξεις κρυοπαγήματος, πόνου, οιδήματος, δακρύρροιας ή φωτοφοβίας ή σε περίπτωση βλάβης που προκλήθηκε από τους πίδακες υψηλής πίεσης, ο ασθενής πρέπει να εξεταστεί αμέσως από ειδικό ιατρό.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.5. Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (SDS) επικίνδυνων ουσιών εγκατάστασης

Στο Παράρτημα 8 παρατίθενται τα Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ) για τις κάτωθι επικίνδυνες ουσίες της εγκατάστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κανονισμών REACH & CLP (όπως αυτά περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της Μελέτης Ασφάλειας 2016):

- Υγραέριο μίγμα (προδιαγραφή: ΦΕΚ 1483/06.10.06)
- Υγραέριο Κίνησης
- Προπάνιο

Επιπλέον παρατίθενται τα ΔΔΑ για τα προϊόντα καύσης υγραερίου:

- Διοξείδιο του άνθρακα
- Μονοξείδιο του άνθρακα

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.6. Δυναμικό και μέσα επέμβασης και προστασίας του προσωπικού της εγκατάστασης

Στο παρόν Μέρος Α.6 αναφέρονται το δυναμικό και τα μέσα πυρασφάλειας, πυρόσβεσης και προστασίας του προσωπικού της εγκατάστασης¹⁰.

Πυροσβεστικό Δίκτυο	ΝΑΙ ☒	ΟΧΙ ☐
----------------------------	--	-------------------------------------

Η εγκατάσταση διαθέτει μόνιμο πυροσβεστικό δίκτυο που καλύπτει πλήρως όλες τις μονάδες (βλ. Σχέδιο Γενική Διάταξη Εγκατάστασης, Ιούλιος 2019 στο Παράρτημα 7 του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ):

- Δίκτυο καταιονισμού νερού που καλύπτει τις δεξαμενές αποθήκευσης υγραερίου, το εμφιαλωτήριο και το αντλιοστάσιο υγραερίου (συστήματα καταιονισμού).
- Δίκτυο πυροσβεστικών φωλέων για την πλήρη κάλυψη των εγκαταστάσεων.

Τα συστήματα καταιονισμού, όπως και οι παρεχόμενες ποσότητες νερού πυροπροστασίας είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υ.Α. Δ3/14858/1993 (ΦΕΚ 477/Β` 1.7.1993). Σύμφωνα με την παραπάνω ΚΥΑ, σε περίπτωση πυρκαγιάς σε κυλινδρική δεξαμενή ψύχονται με καταιονισμό και οι γειτονικές δεξαμενές της σε απόσταση μικρότερη των 10 m από τις παρειές της.

Τμήμα Πυρασφάλειας	ΝΑΙ ☒	ΟΧΙ ☐
---------------------------	--	-------------------------------------

Η εγκατάσταση διατηρεί Άγλημα Πυροπροστασίας το οποίο αποτελείται από το κάτωθι προσωπικό:

Άγλημα Πυροπροστασίας	
Σύνθεση Αγήματος Πυροπροστασίας	Θέση (π.χ. Προϊστάμενος εγκατάστασης, χειριστής) στην Εγκατάσταση
Αρχηγός αγήματος	Προϊστάμενος Εγκατάστασης
Υπαρ/γός αγήματος	Επιβλέπων Μηχανικός
Βάνες απομόνωσης εμφιαλωτηρίου	Υπεύθυνος τοποθέτησης συρρικνωτικών καψυλίων
Πυροσβεστική μάνικα	Χειριστής ζυγών
Φορητοί πυροσβεστήρες	Ελεγκτής διαρροών
Πυροσβεστική αντλία	Χειριστής ζυγών
Τηλέφωνα	Προϊστάμενος Εγκατάστασης

Όταν δεν λειτουργεί η εγκατάσταση υπάρχει φύλακας βάρδιας.

Σύστημα Πυρανίχνευσης	ΝΑΙ ☐	ΟΧΙ ☒
------------------------------	-------------------------------------	--

¹⁰ Σύμφωνα με τη ΜΑ 2016 και το εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης της Εγκατάστασης Χανίων (ΕΣ.Σ.Ε.Α, ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Εγκατάσταση Χανίων, Αύγουστος 2020).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Ανιχνευτές Αερίων	ΝΑΙ ☒	ΟΧΙ ☐
--------------------------	--	-------------------------------------

Στο χώρο της κουζίνας που βρίσκεται στο κτίριο των γραφείων, υπάρχει σταθερός ανιχνευτής αερίου ρεύματος με φαροσειρήνα της εταιρείας Gas sensor. Η εγκατάσταση διαθέτει επιπλέον δύο φορητούς ανιχνευτές αερίων πλήρως λειτουργικούς:

1. Crowcon Gasman
2. Riken Keiki GX-3R

Εκρηξιόμετρα	ΝΑΙ ☐	ΟΧΙ ☒
---------------------	-------------------------------------	--

Αυτόματο Σύστημα Ψύξης/Πυρόσβεσης Δεξαμενών	ΝΑΙ ☐	ΟΧΙ ☒
--	-------------------------------------	--

Η εγκατάσταση διαθέτει χειροκίνητα συστήματα καταιονισμού στις δεξαμενές, το εμφιαλωτήριο και το αντλιοστάσιο υγραερίου.

Πυροσβεστικά Οχήματα	ΝΑΙ ☐	ΟΧΙ ☒
-----------------------------	-------------------------------------	--

Εξοπλισμός Πυρόσβεσης (κανόνια, πυροσβεστήρες, ακροφύσια, κουρτίνες νερού, κλπ.)	ΝΑΙ ☒	ΟΧΙ ☐
--	--	-------------------------------------

Πυροσβεστικές φωλιές

Το δίκτυο νερού πυροπροστασίας διαθέτει έξι (6) πυροσβεστικές φωλιές για πλήρη κάλυψη των εγκαταστάσεων.

Σε κάθε φωλιά διατίθενται:

- Βάνα ορθογωνικής κατασκευής
- Κορμός και ημισύνδεσμος
- Διπλωτήρας ή τυλικτήρας για να δέχεται διπλωμένο ή τυλιγμένο τον εύκαμπτο σωλήνα
- Εύκαμπτος σωλήνας, με εσωτερική επίστρωση ελαστικού και μήκους 20 m
- Αυλός (ακροφύσιο), του οποίου η διάμετρος του προστομίου να αυξάνει ή να μειώνεται ώστε να δίνει την δυνατότητα εκτόξευσης ευθείας δέσμης και προπετάσματος ύδατος
- Ερμάριο κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά εντός του οποίου να περιέχονται όλα τα ανωτέρω.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σύστημα τοπικής κατάσβεσης CO₂

Στο κτίριο των γραφείων υπάρχει σε ανεξάρτητο χώρο τοποθετημένο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) ισχύος 55 ΚVa. Στο συγκεκριμένο χώρο έχει εγκατασταθεί σύστημα ολικής κατάκλυσης με κατασβεστικό υλικό διοξειδίου του άνθρακα CO₂ το οποίο αποτελείται από τα εξής:

- Έναν (1) πυροσβεστήρα CO₂ 3kg (λειτουργεί ως πυροκροτητής για το υπόλοιπο σύστημα κατάσβεσης)
- Δύο (2) πυροσβεστήρες CO₂ 45kg
- Ανιχνευτές θερμοδιαφορικούς και ιονισμού καπνού.
- Σειρήνα
- Φάρο πυρασφάλειας
- Πίνακα αυτόματης πυρανίχνευσης-κατάσβεσης
- Κομβίο ακύρωσης

Οι τρεις φιάλες ενεργοποιούνται χειροκίνητα εάν χρειαστεί.

Πυροσβεστήρες

Σε διάφορα σημεία της εγκατάστασης υπάρχουν:

- 13 πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης των 6 κιλών
- 7 πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης των 12 κιλών
- 1 τροχήλατος πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης 50 κιλών
- 15 πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα των 5 κιλών
- 2 πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα 45 κιλών

Αφρός Πυρόσβεσης (αποθέματα αφρού, αφρογεννήτριες αναμείκτες, κλπ.)	ΝΑΙ ☐	ΟΧΙ ☒
---	-------------------------------------	--

Υδροδοτικό Δίκτυο (παροχή νερού, πυροσβεστικές αντλίες)	ΝΑΙ ☒	ΟΧΙ ☐
---	--	-------------------------------------

Το πυροσβεστικό δίκτυο της εγκατάστασης τροφοδοτείται από δύο επίγειες δεξαμενές νερού χωρητικότητας εκάστης 80 m³, που τροφοδοτούνται από το δίκτυο πόλης με δύο αγωγούς 3" και ¾" και τροφοδοτούν το αντλιοστάσιο νερού. Στο υδροδοτικό σύστημα υπάρχει ένα δίδυμος σύνδεσμος 2½", δίπλα στην είσοδο της εγκατάστασης, για σύνδεση του δικτύου με οχήματα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Το αντλιοστάσιο νερού πυροπροστασίας διαθέτει:

- Ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 120 m³/h, μανομετρικού 85 mΥΣ, ισχύος 50Hp
- Βενζινοκίνητη αντλία παροχής 120 m³/h, μανομετρικού 85 mΥΣ, ισχύος 56Hp

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Εξοπλισμός Προστασίας Προσωπικού	ΝΑΙ ☒	ΟΧΙ ☐
---	--	-------------------------------------

Προστατευτικός Εξοπλισμός Προσωπικού

- 1 (τεμάχιο) αυτόνομης αναπνευστικής συσκευής
- 1 (τεμάχιο) πυρίμαχης στολής

Επιπλέον η εγκατάσταση διαθέτει πυροσβεστικό ερμάριο (Σταθμό Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων), δίπλα στα γραφεία και στο οποίο υπάρχουν:

- μία (1) σκαπάνη
- ένα (1) φτυάρι
- μία (1) δύσφλεκη κουβέρτα διάσωσης
- δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο
- δύο (2) προστατευτικά κράνη
- δύο (2) ζεύγη αντιπυρικά γάντια

Ιατρείο	ΝΑΙ ☒	ΟΧΙ ☐
----------------	--	-------------------------------------

Η εγκατάσταση διαθέτει Ιατρό Εργασίας. Ο χώρος της κουζίνας εντός του κτιρίου γραφείων της εγκατάστασης λειτουργεί ως χώρος παροχής πρώτων βοηθειών. Το προσωπικό της εγκατάστασης εκπαιδεύεται τακτικά σε θέματα πρώτων βοηθειών.

	Ειδικότητες/ Αριθ. Προσωπικού
Πρώτες βοήθειες	Προϊστάμενος εγκατάστασης (1 άτομο) Χειριστές (2 άτομα)

Σημειώνεται ότι στο χώρο του εμφιαλωτηρίου της εγκατάστασης υπάρχει φαρμακείο.

Ασθενοφόρα	ΝΑΙ ☐	ΟΧΙ ☒
-------------------	-------------------------------------	--

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.7. Σενάρια ατυχημάτων εγκατάστασης

Στα πλαίσια του ειδικού (εξωτερικού) ΣΑΤΑΜΕ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Μέρους V ⁽¹¹⁾ του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ», εξετάζονται όλα τα σενάρια (πιθανά και δυσμενέστερα) που προβλέπονται στη Μελέτη Ασφάλειας.

Στον παρακάτω Πίνακα παρατίθενται τα **σενάρια ατυχημάτων όπως αναφέρονται στη Μελέτη Ασφάλειας (ΜΑ) 2016** της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΤΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΜΑ 2016		
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ (ΠΙΘΑΝΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΗΣ)
- Κυλινδρική δεξαμενή αποθήκευσης (150 m ³) - Κυλινδρική δεξαμενή αποθήκευσης (100 m ³)	Καταστροφική θραύση, μερική θραύση και διαρροή δεξαμενής	Πύρινη σφαίρα Ανάφλεξη αερίου νέφους Έκρηξη αερίου νέφους Φωτιά λίμνης
- Βυτιοφόρο 20ΜΤ - Βυτιοφόρο 7ΜΤ	Καταστροφική θραύση, μερική θραύση και διαρροή βυτιοφόρου	Πύρινη σφαίρα Ανάφλεξη αερίου νέφους Έκρηξη αερίου νέφους, Φωτιά λίμνης
- Αγωγός παραλαβής 3'' - Αγωγός 3'' προς αντλιοστάσιο - Αγωγός 2'' προς εμφιαλωτήριο - Αγωγός 2'' επιστροφής υγρής φάσης από εμφιαλωτήριο - Αγωγός 2'' προς θέσεις φόρτωσης/εκφόρτωσης	Καταστροφική, μερική θραύση και μικρή διαρροή αγωγού	Φωτιά πυρσού Ανάφλεξη αερίου νέφους Έκρηξη αερίου νέφους
Αγωγός αέριας φάσης 2''	Καταστροφική θραύση αγωγού	Φωτιά πυρσού Ανάφλεξη αερίου νέφους Έκρηξη αερίου νέφους
- Κυλινδρική δεξαμενή αποθήκευσης (150 m ³)	Έκλυση από ασφαλιστικά δεξαμενής	Φωτιά πυρσού Ανάφλεξη αερίου νέφους

¹¹ Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ», για κάθε σενάριο ατυχήματος που προβλέπεται στη Μελέτη Ασφάλειας της εγκατάστασης (πιθανότερα σενάρια και δυσμενέστερο σενάριο, δηλαδή σενάριο με τη μεγαλύτερη ακτίνα Ζώνης ΙΙΙ Προστασίας Πληθυσμού), συμπληρώνονται, με μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας τα εξής στοιχεία:

- επιπτώσεις του ατυχήματος (φωτιά, θερμική ακτινοβολία λόγω πυρκαγιάς ή ψυχρές συνθήκες (σε περίπτωση διαρροής κρυογενικών ουσιών ή υδροποιημένων αερίων), υπερπίεση λόγω ωστικού κύματος (blast wave) από εκρήξεις και/ή πτώση/εκτόξευση θραυσμάτων από διαλυμένο λόγω εκρήξεων εξοπλισμό και/ή διασπορά τοξικών ή εύφλεκτων ουσιών,
- τιμή (σε m) ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) (εφόσον υπάρχει),
- τιμές (σε m) των τριών (3) ζωνών προστασίας (I, II και III), όπως αυτές αναφέρονται στο Μέρος 3 του Παραρτήματος ΙΧ της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-2-2016),
- οι πιθανές διασυννοριακές επιπτώσεις από συγκεκριμένο σενάριο ατυχήματος εντός της εγκατάστασης,
- πιθανές επιπτώσεις στην ασφάλεια των ομάδων καταστολής και την υγεία των πολιτών, καθώς και περιβαλλοντικές επιπτώσεις και
- προβλεπόμενη στρατηγική απόκρισης του φορέα εκμετάλλευσης για την αντιμετώπιση του περιστατικού.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΤΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΜΑ 2016		
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ (ΠΙΘΑΝΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΗΣ)
- Κυλινδρική δεξαμενή αποθήκευσης (100 m ³)		Έκρηξη αερίου νέφους
- Βυτιοφόρο 20MT - Βυτιοφόρο 7MT	Έκλυση από ασφαλιστικά βυτιοφόρου	Φωτιά πυρσού Ανάφλεξη αερίου νέφους Έκρηξη αερίου νέφους
Ελαστικός σωλήνας 2" φόρτωσης βυτιοφόρου	Καταστροφική θραύση, μερική θραύση και μικρή διαρροή ελαστικού σωλήνα	Φωτιά πυρσού Ανάφλεξη αερίου νέφους Έκρηξη αερίου νέφους
Φιάλες υγραερίου	Φωτιά σε σωρό φιαλών	Πύρινη σφαίρα
Εμφιαλωτήριο εγκατάστασης	Διαρροή στο εμφιαλωτήριο	Έκρηξη αερίου νέφους

Όπως προκύπτει από την ΜΑ 2016 για την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ, οι κατηγορίες ατυχημάτων που αφορούν την εξεταζόμενη εγκατάσταση είναι οι ακόλουθες:

1. Πύρινη σφαίρα (BLEVE, Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion)
2. Γλώσσα φωτιάς (Jet Fire) (φωτιά πυρσού)
3. Διασπορά και ανάφλεξη αερίου νέφους (στιγμιαία φωτιά αερίου νέφους) (Flash Fire)
4. Διασπορά και έκρηξη αερίου νέφους (Vapor Cloud Dispersion and Vapor Cloud Explosion - VCE)
5. Φωτιά λίμνης (Pool Fire)

Η ΜΑ περιλαμβάνει την εκτίμηση συνολικά 110 σεναρίων ατυχημάτων. **Θεωρείται ότι όλα τα σενάρια της ΜΑ τα οποία εμφανίζουν επιπτώσεις με ζώνες που εκτείνονται εκτός εγκατάστασης χαρακτηρίζονται εξ ορισμού ως TAME.** Σημειώνεται ότι ένα πιθανό ατύχημα θεωρείται ότι εκτείνεται εκτός του χώρου της εγκατάστασης ακόμα κι αν μόνο η Ζώνη ΙΙΙ (μετρίων επιπτώσεων) εκτείνεται πέραν των ορίων της εγκατάστασης.

Τα σενάρια TAME της ΜΑ με επιπτώσεις εκτός των ορίων της εγκατάστασης εξετάζονται αναλυτικά στο παρόν ειδικό ΣΑΤΑΜΕ και για κάθε σενάριο προσδιορίζονται οι χρήσεις γης και τα σημεία ενδιαφέροντος της περιοχής τα οποία εμπίπτουν σε κάθε Ζώνη επιπτώσεων (Domino, ZI, ZII, ZIII) του εξεταζόμενου TAME (βλ. Μέρος Α.7.1 και Παραρτήματα 9 και 10).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.7.1 Σενάρια TAME του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ – Εκτίμηση Ζωνών Επιπτώσεων – Σημεία Ενδιαφέροντος

Στο Παράρτημα 9 παρατίθεται Συγκεντρωτικός Πίνακας με όλα τα σενάρια TAME¹² από τη Μελέτη Ασφάλειας (συνολικά 37 σενάρια ατυχημάτων) τα οποία εξετάζονται στον παρόν ειδικό ΣΑΤΑΜΕ, με επιπτώσεις εκτός των ορίων της εγκατάστασης υγραερίου της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ. Τα υπόλοιπα σενάρια ατυχημάτων της ΜΑ (73 σενάρια ατυχημάτων) περιλαμβάνουν:

- Σενάρια ατυχημάτων τα οποία δεν εκτείνονται εκτός των ορίων της εγκατάστασης και κατά συνέπεια δεν αποτελούν σενάρια TAME, και
- Επίσης θεωρούμε ότι δεν αποτελούν σενάρια TAME της εξεταζόμενης εγκατάστασης τα σενάρια ατυχημάτων τα οποία εκτείνονται κατά λίγα μέτρα εκτός των ορίων της εγκατάστασης, τα οποία είτε δεν επηρεάζουν καμία χρήση με παρουσία πληθυσμού, είτε επηρεάζουν μόνο ένα μικρό τμήμα του οδικού δικτύου στην εγγύτητα της εγκατάστασης (Οδός Ποσειδώνος και Παραλιακός δρόμος περιφερειακά της εγκατάστασης).

Για κάθε εξεταζόμενο σενάριο ατυχήματος δίδονται τα κάτωθι στοιχεία (βλ. Παράρτημα 9):

- Κωδικός σεναρίου TAME σύμφωνα με το Υπόμνημα που ακολουθεί.
- Τύπος (φαινόμενο) TAME (BLEVE, FLASH FIRE, VCE, JET FIRE, POOL FIRE).
- Κρίσιμος εξοπλισμός που αφορά το σενάριο ατυχήματος (σημείο διαφυγής π.χ. δεξαμενή, σωλήνωση-ρεύμα, βυτιοφόρο) και το είδος της αστοχίας (καταστροφική/ μερική θραύση εξοπλισμού, διαρροή εξοπλισμού).
- Ποσότητα εμπλεκόμενου υγραερίου (εκλυόμενη ποσότητα) ή ρυθμός διαρροής.
- Η έκταση της Ζώνης III σε m.
- Τα σημεία ενδιαφέροντος και οι χρήσεις γης που εμπλέκονται στις Ζώνες DOMINO, I, II και III για το εξεταζόμενο σενάριο.

¹² Μεγάλο ατύχημα ή ατύχημα μεγάλης έκτασης (TAME) ορίζεται ως αιφνίδιο συμβάν, όπως μεγάλη διαρροή, πυρκαγιά ή έκρηξη που προκύπτει από ανεξέλεγκτες εξελίξεις κατά τη λειτουργία οποιασδήποτε εγκατάστασης που υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 (εγκατάσταση SEVESO), 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.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΔΟΜΗ ΚΩΔΙΚΟΥ : Σχzzz.Πx.[ExzzzΦ-Ο].ΕΕ-ΠΕ.ΑΤ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ	ΤΙΜΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΙΜΩΝ
Σ	Σενάριο		
x	Είδος φαινομένου (αύξουσα αρίθμηση ανάλογα με τη σχετική διάρκεια του φαινομένου και του χρόνου ανάπτυξής και ανάφλεξης της διαρροής)	1	BLEVE (ακαριαία έκρηξη με υψηλή θερμική ακτινοβολία μετά από άμεση ανάφλεξη)
		2	FLASH FIRE (ακαριαία κατάκαυση αερίου μετά από διασπορά νέφους [εξάτμιση λίμνης] και καθυστερημένη ανάφλεξη)
		3	VCE (ακαριαίο ωστικό κύμα έκρηξης αερίου μετά από διασπορά νέφους [εξάτμιση λίμνης] και καθυστερημένη ανάφλεξη)
		4	JET FIRE (διάρκεια διαρροής αερίου ή διφασικού ρευστού μετά από άμεση ή καθυστερημένη ανάφλεξη)
		5	POOL FIRE (διάρκεια καύσης λίμνης καυσίμου μετά από άμεση ή καθυστερημένη ανάφλεξη)
zz	Έκταση των επιπτώσεων ανά είδος φαινομένου (ξεκινώντας από το δυσμενέστερο σενάριο για κάθε φαινόμενο)	01-99	π.χ. 101 = BLEVE (Πολύ Μεγάλης Έκτασης) και συνεχίζει η αύξουσα αρίθμηση (102,103,104, 105 , κλπ) με την έκταση των επιπτώσεων των φαινομένων (BLEVE εν προκειμένω) να βαίνει μειούμενη
Πx	Πηγή άντλησης σεναρίου	ΜΑx	ΜΑ = από τη Μελέτη Ασφάλειας εγκατάστασης x = αριθμός σεναρίου στη ΜΑ
		ΠΠx	ΠΠ = από Αυτοτελή Δ/νση Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Ηρακλείου. Ανάπτυξη νέου σεναρίου από την ΠΠ για τις ανάγκες του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ x = αριθμός νέου σεναρίου

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

[Exzzz Φ-Ε]	Ε = Είδος εξοπλισμού (που συμμετέχει στο σενάριο ατυχήματος)	Δ	Δεξαμενή
		ΒΟ	Βυτιοφόρο
		ΦΙΑΛ	Φιάλες
		ΑΣΦΔΕΞ	Ασφαλιστικά δεξαμενής
		ΣΩΛΔΕΞ	Αγωγός παραλαβής x' /τροφοδοσίας δεξαμενής z'
		ΣΩΛ	Αγωγός μεταφοράς από /προς ... (Βλ. κάτω "Ο")
		ΑΣΦΒΟ	Ασφαλιστικά βυτιοφόρου
		ΕΛΑΣΤΣΩΛ	ελαστικός σωλήνας φόρτωσης (μάνικα)
		ΕΜΦΙΑΛ	Εμφιαλωτήριο
	x = Αναγνωριστικός αριθμός για Δεξαμενές (όπως τον χρησιμοποιεί η εγκατάσταση)	1,2,3, κλπ	(Μόνο για δεξαμενές) Δ5 = Δεξαμενή αριθμός 5
	zzz = Μέγεθος/Χωρητικότητα εξοπλισμού	Όγκος δεξαμενής (σε κυβικά μέτρα)	π.χ. Δ5-175 = Δεξαμενή 5 χωρητικότητας 175 κυβικών μέτρων
		Χωρητικότητα βυτιοφόρου (τόνοι)	π.χ. ΒΟ20 = βυτιοφόρο χωρητικότητας 20 τόνων
		Διάμετρος αγωγού (ίντσες)	π.χ. 4 = αγωγός 4 ιντσών, (4-3) = αγωγοί 4 και 3 ιντσών αντίστοιχα
		Ποσότητα φιαλών	π.χ. ΦΙΑΛ-5 = πέντε φιάλες
	Φ = αναγνωριστικό της φάσης του υγραερίου	Υ ή Α	(Μόνο για Αγωγούς) Υ= ΥΓΡΟ Α= ΑΕΡΙΟ
	Ο = Προορισμός αγωγού (μόνο για αγωγούς)	ΣΩΛ-ΑΝΤΛ ΣΩΛ-ΘΕΣΗΦΟΡΤ ΣΩΛ-ΕΜΦΙΑΛ	(Μόνο για Αγωγούς) - Αγωγός από/προς αντλιοστάσιο - Αγωγός από/προς θέσεις ΦΟΡΤΩΣΗΣ /ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ βυτιοφόρων - Αγωγός από/προς εμφιαλωτήριο
ΕΕ.ΠΕ	ΕΕ = Επωνυμία Εγκατάστασης	ΠΓΚΑΖ.ΛΙΝ	PETROGAZ, Λινοπεράματα
	ΠΕ = Περιοχή Εγκατάστασης (συντομογραφημένα)	ΑΗΣ.ΛΙΝ	ΑΗΣ ΔΕΗ, Λινοπεράματα
		ΠΥΡ.ΦΑΙΣ	ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ, Δήμος Φαιστού
		ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ	PETROGAZ, Αγία Κυριακή Χανίων
		ΑΗΣ.ΧΑΝ	ΑΗΣ ΔΕΗ, Ξυλοκαμάρα Χανίων
		ΑΗΣ.ΑΘΕΡ	ΑΗΣ ΔΕΗ, Αθερινόλακος Σητείας
ΑΤ	Ονομασία ατυχηματικού φαινομένου	BLEVE	Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion
		BLEVE-OVERPRESS	BLEVE overpressure
		F2FF	FLASH Fire με ατμοσφαιρική ευστάθεια F2
		D5FF	FLASH Fire με ατμοσφαιρική ευστάθεια D5
		F2VCE	Vapor Cloud Explosion με ατμοσφαιρική ευστάθεια F2
		D5VCE	Vapor Cloud Explosion με ατμοσφαιρική ευστάθεια D5
		VCE	Vapor Cloud Explosion (ΔΕΝ αναφέρεται ατμοσφαιρική ευστάθεια)
		JF	JET Fire
		PF	POOL Fire

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Η εκτίμηση των Ζωνών Επιπτώσεων των σεναρίων ΤΑΜΕ για το παρόν έγινε σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές και παραδοχές:

Η ΜΑ περιλαμβάνει την εκτίμηση 110 σεναρίων ατυχημάτων και την αποτύπωση των ζωνών επιπτώσεων σε αποσπάσματα χαρτών στα οποία εντοπίζονται οι χρήσεις και τα δίκτυα με ανθρώπινη παρουσία. Στην αποτύπωση που παρουσιάζεται στη ΜΑ απεικονίζονται οι ζώνες προς μία μόνο κατεύθυνση ανέμου.

Για τις ανάγκες του παρόντος Σχεδίου, στη χαρτογραφική αποτύπωση των ζωνών επιπτώσεων των σεναρίων απαιτείται να εμφανίζονται οι ζώνες επιπτώσεων προς όλες τις κατευθύνσεις (ανέμου ή διαρροής) ώστε να δίνεται η δυνατότητα να τεκμηριώνονται οι χρήσεις γης και τα σημεία ενδιαφέροντος που μπορεί να επηρεαστούν από τις επιπτώσεις των δυσμενέστερων σεναρίων.

Για την πληρέστερη και ακριβέστερη εκτίμηση και αποτύπωση των Ζωνών Επιπτώσεων (Domino, Z I, Z II και Z III: πολλαπλασιαστικών φαινομένων, προστασίας των ομάδων καταστολής και προστασίας πληθυσμού) όλων των εξεταζόμενων σεναρίων προς όλες τις πιθανές κατευθύνσεις όπως και των περιοχών και χρήσεων γης που καλύπτονται από τις ζώνες αυτές, έγινε **εκ νέου η αποτύπωση των ζωνών επιπτώσεων για τα σενάρια στιγμιαίας φωτιάς αερίου νέφους (Flash Fire) και έκρηξης αερίου νέφους (VCE) κατόπιν επανα-υπολογισμού της ακτίνας κάθε ζώνης, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πιθανές κατευθύνσεις του ανέμου.** Ειδικότερα για τα σενάρια ατυχημάτων με φαινόμενα Flash Fire¹³ και VCE¹⁴ προσδιορίστηκε η μέγιστη πιθανή μετατόπιση (offset) του κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστέθηκε στις μέγιστες διαστάσεις του νέφους κατάντη της κατεύθυνσης του ανέμου λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που παρέχονται στη ΜΑ. Με τον τρόπο αυτό, επανα-υπολογίστηκαν με ακρίβεια για τις ανάγκες του παρόντος Σχεδίου οι ακτίνες των Ζωνών Επιπτώσεων από το κέντρο των μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο, εμφιαλωτήριο, 10 m από

¹³ Η διαρροή εύφλεκτων αερίων μπορεί να μην αναφλεγεί αμέσως και πλησίον του σημείου διαρροής. Το νέφος που έχει διασπαρεί υπό τις δυσμενέστερες ατμοσφαιρικές συνθήκες π.χ. F2, όταν συναντήσει μια πηγή ανάφλεξης στιγμιαία αναφλέγεται και η φλόγα επιστρέφει στο σημείο της διαρροής. Η φλόγα θα καλύψει την περιοχή στην οποία η συγκέντρωση είναι κατ'ελάχιστον μεγαλύτερη από το κατώτατο όριο αναφλεξιμότητας (LEL) ή μεγαλύτερη από το 50% LEL. Για την εκτίμηση των επιπτώσεων προσδιορίζεται η μέγιστη μετατόπιση (offset) του κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής. Η απόσταση αυτή προστίθεται στην ακτίνα του νέφους (1/2 του μήκους του νέφους κατά την κατεύθυνση του ανέμου) που υπολογίστηκε στη ΜΑ 2016 (μήκος – πλάτος νέφους). Με τον τρόπο αυτό εκτιμάται και αποτυπώνεται η μέγιστη περιοχή (μέγιστη Ζώνη) με κέντρο ένα σημείο της εγκατάστασης στην εγγύτητα του κρίσιμου εξοπλισμού της εγκατάστασης (δεξαμενές, αντλίες, χώρος φορτοεκφόρτωσης βυτιοφόρων), όπου αναμένεται να εμφανιστούν οι δυσμενέστερες επιπτώσεις. Σύμφωνα με τα παραπάνω προσδιορίζεται η μέγιστη απόσταση από την εγκατάσταση ως η μέγιστη Ζώνη επιπτώσεων από θερμική ακτινοβολία Flash Fire. Η απόσταση αυτή είναι ίση με την ακτίνα της ισοδύναμης κυκλικής περιοχής την οποία θα καλύψει η μέγιστη έκταση της φλόγας (με κέντρο το κέντρο των μονάδων της εγκατάστασης). Η περιοχή αυτή θεωρείται ότι είναι η μέγιστη περιοχή στην οποία η συγκέντρωση του αερίου νέφους είναι μεγαλύτερη από το ½ του κατώτατου ορίου εκρηξιμότητας (½ LEL).

¹⁴ Στην περίπτωση διαρροής αερίου, το αέριο αναμιγνύεται με τον αέρα και είναι δυνατό να σχηματίσει εκρηκτικό νέφος. Οι προϋποθέσεις για την εκδήλωση του φαινομένου είναι η διαρροή μιας ελάχιστης κρίσιμης μάζας και η επαρκής ανάμιξη με τον αέρα ώστε να σχηματιστεί μίγμα με συγκέντρωση μέσα στα όρια ανάφλεξης (LEL < c < UEL). Ο χρόνος μεταξύ της έναρξης της διαρροής και της έκρηξης κυμαίνεται από μερικά δευτερόλεπτα μέχρι και αρκετά λεπτά. Για την εκτίμηση των επιπτώσεων προσδιορίζεται η μέγιστη μετατόπιση (offset) του κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής. Η απόσταση αυτή προστίθεται στην ακτίνα της κάθε ζώνης που υπολογίστηκε στην ΜΑ 2016.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

τις κορυφές) για όλες τις πιθανές κατευθύνσεις διασποράς και μετατόπισης τους νέφους λόγω ανέμου.

Σημειώνεται ότι στο παρόν Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ λήφθηκαν υπόψη τα αποτελέσματα υπολογισμών ζωνών επιπτώσεων της ΜΑ 2016 της εγκατάστασης. Για λόγους απεικόνισης των σεναρίων ατυχημάτων για τις ανάγκες του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ αποτυπώθηκαν οι ζώνες επιπτώσεων προς όλες τις κατευθύνσεις ανέμου από το κέντρο των μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο, εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) σύμφωνα με τα αποτελέσματα εκτίμησης επιπτώσεων της ΜΑ της εγκατάστασης. Κατά συνέπεια, η αποτύπωση των Ζωνών επιπτώσεων στο ειδικό ΣΑΤΑΜΕ συμφωνεί με την αποτύπωση της μέγιστης έκτασης των ζωνών της Μελέτης Ασφαλείας λαμβάνοντας επιπλέον υπόψη όλες τις κατευθύνσεις του ανέμου.

Οι ακτίνες των Ζωνών Επιπτώσεων, για τα δυσμενέστερα σενάρια που εξετάζονται στο παρόν ειδικό ΣΑΤΑΜΕ, αποτυπώνονται σε νέο υπόβαθρο που αναπτύχθηκε για τις ανάγκες εκπόνησης του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ με Χρήσεις Γης και Σημεία Ενδιαφέροντος όπως ορίζονται στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ «Ηράκλειτος» (3^η έκδοση, Φεβρ. 2020).

Σύμφωνα με τον όρο «Σημεία Ενδιαφέροντος» νοούνται (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ «Ηράκλειτος», 3^η έκδοση, Φεβρ. 2020):

- όλα τα σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού (δημόσιες υπηρεσίες, κτίρια, μονές, εκκλησίες, στρατιωτικές μονάδες, αθλητικοί χώροι, πλατείες κλπ.),
- κρίσιμες υποδομές (σταθμοί τρένων και λεωφορείων, λιμάνια, αεροδρόμια, οδικές και σιδηροδρομικές αρτηρίες, εγκαταστάσεις παραγωγής και δίκτυα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, αγωγοί μεταφοράς και διανομής φυσικού αερίου, συλλέκτες νερού, κλπ.),
- οι χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού (σχολεία, παιδικοί σταθμοί, δημόσια και ιδιωτικά Κέντρα Κοινωνικής Πρόνοιας (ΚΚΠΠ), νοσοκομεία, μονάδες υγείας, μονάδες φροντίδας ηλικιωμένων, ΚΑΠΗ, κατασκηνώσεις κλπ.),
- οικισμοί (με αναγραφόμενο τον πληθυσμό ανά οικοδομικό τετράγωνο) (στο παρόν πολεοδομικές ενότητες),
- λοιπές εγκαταστάσεις με εμπεριέχουσες επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενες ή μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III). Στο παρόν Σχέδιο λαμβάνονται υπόψη και γειτονικές βιομηχανικές και εμπορικές εγκαταστάσεις μη εμπεριέχουσες επικίνδυνες ουσίες.
- περιβαλλοντικά προστατευόμενες περιοχές, υδροβιότοποι, πλημμυριζόμενες εκτάσεις βάσει των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνου Πλημμύρας, κλπ.
- μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς.

Το νέο υπόβαθρο¹⁵ καλύπτει την ευρύτερη περιοχή της εγκατάστασης εντός ζώνης ακτίνας 1km η οποία καλύπτει (αντιστοιχεί) στη μέγιστη έκταση των ζωνών επιπτώσεων του πιθανού¹⁶

¹⁵ Το υπόβαθρο του χάρτη χρήσεων γης, κλίμακας 1:5000 που αναπτύχθηκε για τις ανάγκες εκπόνησης του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ αποτελείται από ορθοφωτοχάρτες του 2015 του Εθνικού Κτηματολογίου. Οι συντεταγμένες αναφέρονται στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς Ε.Γ.Σ.Α. '87.

¹⁶ Στην παρούσα έκδοση του σχεδίου, δεν περιλαμβάνονται σενάρια που δεν εξετάζονται στην ΜΑ της εγκατάστασης (Έκδ. 2016).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

δυσμενέστερου σεναρίου που εξετάζεται στη Μελέτη Ασφάλειας (ΖΩΝΗ ΙΙΙ Προστασίας Πληθυσμού: 799 μέτρα). Εντός της ζώνης αυτής αναγνωρίζονται όλα τα σημεία ενδιαφέροντος και οι σημαντικές χρήσεις γης λαμβάνοντας υπόψη τη λίστα των σημείων ενδιαφέροντος του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ».

Συνολικά αναγνωρίστηκαν 44 σημεία ενδιαφέροντος-χρήσεις γης εντός της Ζώνης ΙΙΙ του δυσμενέστερου σεναρίου ατυχήματος (799 μέτρα) όπως παρουσιάζεται στον Πίνακα Α.7.1.1. Σημειώνεται ότι δεν αναμένονται διασυνοριακές επιπτώσεις από κανένα σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση υγραερίου της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων. **Τα στοιχεία επικοινωνίας των σημειακών σημείων ενδιαφέροντος παρατίθενται στο Παράρτημα 12** (με την επιφύλαξη της προστασίας προσωπικών δεδομένων, για τον λόγο αυτό διαβιβάζεται μόνο στους εμπλεκόμενους φορείς και επικαιροποιείται κάθε έξι μήνες).

Πίνακας Α.7.1.1 – Σημεία ενδιαφέροντος-χρήσεις γης εντός της Ζώνης ΙΙΙ (799 μέτρα) του δυσμενέστερου σεναρίου ατυχήματος της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Χανίων

#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από	
		χ	ψ	όριο γηπέδου (*1)	κέντρο μονάδων (*2)
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265
ΣΗΜΕΙΑ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ					
5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ “ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ”	504984	3930960	670	755
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ “ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ”	504051	3930724	430	500
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780
9	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660
10	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650
11	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675
12	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650
13	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790
14	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820
15	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615
16	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ/ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715
17	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740
18	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380
19	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435
20	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από	
		Χ	Ψ	όριο γηπέδου (*1)	κέντρο μονάδων (*2)
21	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600
22	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685
30	MINI ΜΑΡΚΕΤ-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΣΙΑ Ο.Ε."	504226	3930842	250	350
ΧΩΡΟΙ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ					
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345
33	35° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710
34	7° ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465
36	11° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ					
37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520
ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ					
40	ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ				
41	ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ				
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)				

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

Σημειώνεται ότι στην περιοχή της οδού Γ. Σεϊμένη και στην εγγύτητα της εγκατάστασης υπάρχει δίκτυο μέσης τάσης.

Για λόγους περαιτέρω ανάλυσης των αποτελεσμάτων της έκτασης των ζωνών επιπτώσεων ανά Ζώνη επιπτώσεων και αναγνωρισμένη χρήση, το οδικό δίκτυο της περιοχής επιρροής (εντός της Ζώνης ΙΙΙ 799 μέτρα του δυσμενέστερου σεναρίου) χωρίζεται στα ακόλουθα τμήματα:

- i. (40- i) Οδός Προφήτη Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσοτάκη

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

- ii. (40-ii) Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (α) με Οδό Προφήτη Ηλία μέχρι ΠΕ-22 ΣΟΔΥ - ΚΟΥΜΠΕΛΗ
- iii. (40-iii) Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)
- iv. (40-iv) Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (ε) οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)
- v. (41-v) Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)
- vi. (41-vi) Περιγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)

Οι κόμβοι α έως f όπως αποτυπώνονται στο υπόβαθρο του χάρτη για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος (Παράρτημα 10) ορίζονται ως εξής:

Πίνακας Α.7.1.2 – Σημεία και συντεταγμένες σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Χανίων

ΚΟΜΒΟΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	X	Y
a	Προφήτη Ηλία με Οδό Γ. Σεϊμένη (40)	504503	3930640
b	Γ. Σεϊμένη (40) με συνδετήρια οδό προς Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)	504521	3930889
c	Γ. Σεϊμένη (40) με Οδό Ποσειδώνος (41)	504542	3930944
d	Ποσειδώνος (41) με Περιγητικό (παραλιακό) δρόμο προς Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)	504274	3931317
e	Γ. Σεϊμένη (40) με Οδό Καλογεράκη	504572	3931135
f	Προφήτη Ηλία με Οδό Κ. Μητσotάκη	504551	3930168

Τα αποτελέσματα της έκτασης (Ακτίνας) των Ζωνών Επιπτώσεων (Domino, Z I, Z II και Z III: πολλαπλασιαστικών φαινομένων, προστασίας των ομάδων καταστολής και προστασίας πληθυσμού) παρατίθενται στο Παράρτημα 9 του παρόντος, για τα 37 εξεταζόμενα σενάρια ατυχημάτων καθώς και για τα αναγνωρισμένα σημεία ενδιαφέροντος και χρήσεις γης:

- σε κάθε Ζώνη και ανά κατηγορία χρήσης, και
- ομαδοποιημένα ανά Ζώνη για κάθε εξεταζόμενο σενάριο.

Αναλυτικά, στο **Παράρτημα 9** περιλαμβάνεται:

- Συγκεντρωτικός πίνακας με όλα τα εξεταζόμενα σενάρια ΤΑΜΕ (37 σενάρια ατυχημάτων) και τα σημεία ενδιαφέροντος ανά ζώνη επιπτώσεων (Ζώνη Προστασίας).
- Πίνακες με τα αποτελέσματα της έκτασης των Ζωνών Επιπτώσεων (Προστασίας) και τα Σημεία Ενδιαφέροντος (ανά Ζώνη και ανά κατηγορία χρήσης) για κάθε ένα από τα 37 εξεταζόμενα σενάρια (αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή).

Στο **Παράρτημα 10** παρατίθενται οι κάτωθι χάρτες που αναπτύχθηκαν ειδικά για τις ανάγκες εκπόνησης του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ:

- Χάρτης 1:5000 με τα σημεία ενδιαφέροντος και χρήσεις γης τα οποία βρίσκονται εντός των Ζωνών I, II, III και της Ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (Domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης.
- Χάρτες με αποτύπωση των ζωνών επιπτώσεων (ζωνών προστασίας) με τα σχετικά σημεία ενδιαφέροντος ανά Ζώνη για δεκατρία (13) αντιπροσωπευτικά από τα 37 εξεταζόμενα

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

σενάρια ατυχημάτων. Τα 13 σενάρια ατυχημάτων που έχουν επιλεγεί προς αποτύπωση στο Παράρτημα 10 αντιπροσωπεύουν σχέδια επέμβασης με Ζώνες Προστασίας και Σημεία Ενδιαφέροντος σε διαφορετική έκταση για όλα τα πιθανά φαινόμενα και συνθήκες στο σύνολο του κρίσιμου εξοπλισμού της εγκατάστασης.

Για την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον εξετάστηκαν τα δυσμενέστερα σενάρια ΤΑΜΕ αναφορικά με τις επιπτώσεις στο περιβάλλον των εμπλεκόμενων επικίνδυνων ουσιών (όπως αναφέρονται στη ΜΑ) και τις περιβαλλοντικές χρήσεις. Η ΜΑ της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ δεν περιλαμβάνει σενάρια ΤΑΜΕ με περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Το υγραέριο δεν αποτελεί επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον. Κατά συνέπεια δεν υπάρχουν περιβαλλοντικές επιπτώσεις από ατυχήματα με την εμπλοκή του υγραερίου παρά μόνο η περίπτωση περιβαλλοντικής ζημιάς από εκτεταμένη φωτιά σε ευαίσθητους αποδέκτες. Οι επιπτώσεις φωτιάς αποτυπώνονται στις ζώνες επιπτώσεων των δυσμενέστερων σεναρίων ΤΑΜΕ που εξετάζονται στο παρόν ειδικό ΣΑΤΑΜΕ (βλ. Παράρτημα 10).

Οι ζώνες επιπτώσεων φωτιάς με πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις αποτυπώνονται στο νέο υπόβαθρο που αναπτύχθηκε για τις ανάγκες του ειδικού ΣΑΤΑΜΕ. Το νέο υπόβαθρο καλύπτει την ευρύτερη περιοχή της εγκατάστασης εντός ζώνης ακτίνας 1km η οποία καλύπτει τη μέγιστη έκταση των ζωνών επιπτώσεων του δυσμενέστερου σεναρίου ατυχήματος που εξετάζεται στη Μελέτη Ασφάλειας (ΖΩΝΗ III Προστασίας Πληθυσμού: 799 μέτρα). Εντός της ΖΩΝΗΣ III αναγνωρίζονται όλες οι περιβαλλοντικές χρήσεις της ευρύτερης περιοχής και οι ευαίσθητοι αποδέκτες χρησιμοποιώντας μια λίστα ελέγχου που υιοθετήθηκε στο παρόν Σχέδιο και παρουσιάζεται στον Πίνακα Α.7.1.3. Για την αναγνώριση των περιβαλλοντικών χρήσεων στην περιοχή κάλυψης της Ζώνης III, λήφθηκαν υπόψη οι χάρτες του CORINE και της Πρότασης ΓΠΣ Δήμου Χανίων¹⁷.

Οι περιβαλλοντικοί αποδέκτες που επηρεάζονται από εκτεταμένη φωτιά αναγνωρίζονται από τις περιβαλλοντικές χρήσεις που καλύπτονται κατά κύριο λόγο από τη Ζώνη Ι (15KW/m²) λόγω της υψηλής θερμικής ακτινοβολίας. Πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις λόγω φωτιάς είναι δυνατόν να εμφανιστούν εντός των Ζωνών ΙΙ και ΙΙΙ στην περίπτωση δευτερογενών φαινομένων όπως ανάφλεξης καύσιμης ύλης λόγω επέκτασης φωτιάς από τις εσωτερικές Ζώνες. Σύμφωνα με το χάρτη του CORINE¹⁸, η ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων υπάγεται στην κατηγορία (1.1.2) Ασυνεχής αστικός ιστός. Οι ζώνες των δυσμενέστερων σεναρίων ατυχημάτων (Ζώνη DOMINO και Ζώνη Ι) που εξετάζονται στο παρόν Σχέδιο περιλαμβάνουν περιοχές που κατατάσσονται στις κατηγορίες (1.1.2) Ασυνεχής αστικός ιστός, (5.2.3): Θάλασσες και ωκεανοί και (3.2.3): Σκληροφυλλική βλάστηση. Οι περιβαλλοντικές χρήσεις που πιθανόν να επηρεαστούν από τα δυσμενέστερα σενάρια φωτιάς αερίου νέφους FLASH FIRE (καταστροφική θραύση δεξαμενής 150 m³ ή 100 m³) είναι το λιμάνι της Αγ. Κυριακής και το δάσος κωνοφόρων νοτιοανατολικά της εγκατάστασης. Αναλυτικά οι πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από εκτεταμένη φωτιά στην περιοχή παρουσιάζονται όπου υπάρχουν σε κάθε σενάριο στα Μέρη Α.7.2.1 έως Α.7.2.12.

¹⁷ Αναθεώρηση και επέκταση Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.) Δήμου Χανίων και των Περιαστικών Δήμων Ελ. Βενιζέλου, Θερύσου και Σούδας, 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση για την ένταξη της Δ.Ε. Κεραμειών, Β1 Στάδιο: Πρόταση, Οκτώβριος 2017.

¹⁸ http://mapsportal.yopen.gr/layers/geonode:gr_clc2018

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Πίνακας Α.7.1.3 – Περιβαλλοντικές Χρήσεις και Ευαίσθητοι Αποδέκτες (κριτήρια ελέγχου)

A/A	Περιβαλλοντικές Χρήσεις και Αποδέκτες
1	Επιφανειακά νερά: ποταμοί, λίμνες, θάλασσες
2	Υπόγεια νερά, Υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας
3	Πηγές πόσιμου νερού
4	Σπάνια ή υπό εξαφάνιση είδη, προστατευμένοι οικότοποι (π.χ. NATURA 2000), εθνικοί δρυμοί, διατηρητέα μνημεία της φύσης
5	Καλλιέργειες ψαριών και υδάτινων ειδών, βύθιοι οργανισμοί, υδρόβια χλωρίδα
6	Πτηνά
7	Παράκτια είδη οργανισμών
8	Είδη που τρέφονται από μολυσμένους οργανισμούς –Τροφική Αλυσίδα
9	Είδη που πίνουν νερό που έχει υποστεί αλλοιώσεις από ποτάμια, λίμνες
10	Αποδημητικά πουλιά ή ζώα τα οποία τρέφονται από το υδάτινο περιβάλλον
11	Έδαφος
12	Γη με ιδιαίτερη οικονομική σπουδαιότητα (π.χ. αστική)
13	Δασικές Εκτάσεις
14	Γεωργικές Εκτάσεις
15	Πολιτιστικά Μνημεία
16	Αρχαιολογικοί Χώροι

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.7.2 Αντιπροσωπευτικά Σενάρια Ατυχημάτων ΤΑΜΕ

Στο παρόν Μέρος παρατίθενται 13 αντιπροσωπευτικά σενάρια ΤΑΜΕ με επιπτώσεις εκτός των ορίων της εγκατάστασης (βλ. Α.7.2.1 - Α.7.2.12) και αναφορά για κάθε σενάριο:

- στο είδος των επιπτώσεών του,
- την έκταση (ακτίνα) των ζωνών επιπτώσεων,
- τα αναγνωρισμένα σημεία ενδιαφέροντος ανά ζώνη επιπτώσεων,
- τις πιθανές επιπτώσεις στην ασφάλεια των ομάδων καταστολής και την υγεία των πολιτών,
- τις πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις και
- την προβλεπόμενη στρατηγική απόκρισης του φορέα εκμετάλλευσης για την αντιμετώπιση του περιστατικού.

Τα δεκατρία (13) αυτά αντιπροσωπευτικά σενάρια ΤΑΜΕ παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα (Α.7.2.1).

Ο συγκεντρωτικός Πίνακας με όλα τα σενάρια ΤΑΜΕ που εξετάζονται στο παρόν ειδικό ΣΑΤΑΜΕ (συνολικά 37 σενάρια ατυχημάτων) παρατίθενται στο Παράρτημα 9.

Πίνακας Α.7.2.1 – Αντιπροσωπευτικά Σενάρια Ατυχημάτων για την Εγκατάσταση Υγραερίου της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων με επιπτώσεις εκτός των ορίων της εγκατάστασης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΣΑΤΑΜΕ	ΣΗΜΕΙΟ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ / ΣΩΛΗΝΩΣΗ – ΡΕΥΜΑ	ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	ΕΚΛΥΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ [tn] / ΡΥΘΜΟΣ ΕΚΡΟΗΣ (Kg/s)	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ (ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ)
Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.BLEVE	Κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 150 m ³	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Ακαριαία Διαρροή)	88 tn	Πύρινη σφαίρα (BLEVE)
Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ. ΧΑΝ.BLEVE	Σταθμός φόρτωσης -εκφόρτωσης βυτιοφόρων	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20ΜΤ (Ακαριαία Διαρροή)	20 tn	Πύρινη σφαίρα (BLEVE)
Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.F2FF	Κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 150 m ³	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Ακαριαία Διαρροή)	88 tn	Στιγμιαία φωτιά αερίου νέφους (Flash Fire) Συνθήκες F 2 m/s
Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ. ΧΑΝ.F2FF	Σταθμός φόρτωσης -εκφόρτωσης βυτιοφόρων	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20ΜΤ (Ακαριαία Διαρροή)	20 tn	Στιγμιαία φωτιά αερίου νέφους (Flash Fire) Συνθήκες F 2 m/s

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΣΑΤΑΜΕ	ΣΗΜΕΙΟ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ / ΣΩΛΗΝΩΣΗ – ΡΕΥΜΑ	ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	ΕΚΛΥΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ [tn] / ΡΥΘΜΟΣ ΕΚΡΟΗΣ (kg/s)	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ (ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ)
Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ	Αγωγός παραλαβής/ τροφοδοσίας δεξαμενής 3"	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	40 kg/sec	Στιγμαία φωτιά αερίου νέφους (Flash Fire) Συνθήκες F 2 m/s
Σ301.ΜΑ28.[Δ2- 150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ	Κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 150 m ³	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Ακαριαία Διαρροή)	88 tn	Έκρηξη αερίου νέφους (VCE) Συνθήκες F 2 m/s
Σ303.ΜΑ30.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ. ΧΑΝ.Ε2ΕΕ	Σταθμός φόρτωσης -εκφόρτωσης βυτιοφόρων	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20 ΜΤ (Ακαριαία Διαρροή)	20 tn	Έκρηξη αερίου νέφους (VCE) Συνθήκες F 2 m/s
Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ	Αγωγός παραλαβής/ τροφοδοσίας δεξαμενής 3"	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	40 kg/sec	Έκρηξη αερίου νέφους (VCE) Συνθήκες F 2 m/s
Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΕΕ	Αγωγός παραλαβής / τροφοδοσίας δεξαμενής 3"	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	40 kg/sec	Φωτιά πυρσού (JET FIRE)
Σ401.ΜΑ71.[Δ2- 150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΕΕ / Σ401.ΜΑ72.[Δ1- 100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΕΕ	Κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 150 m ³ / Κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 100 m ³	ΜΕΡΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	82 kg/sec / 81 kg/sec	Φωτιά πυρσού (JET FIRE)
Σ501.ΜΑ1.[Δ2- 150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΕΕ	Κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 150 m ³	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Ακαριαία Διαρροή)	88 tn	Φωτιά λίμνης (POOL FIRE)
Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.Χ ΑΝ.ΕΕ	Σταθμός φόρτωσης -εκφόρτωσης βυτιοφόρων	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20 ΜΤ (Ακαριαία Διαρροή)	20 tn	Φωτιά λίμνης (POOL FIRE)

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Για κάθε σενάριο από τα 13 επιλεγμένα ΤΑΜΕ, παρουσιάζονται τα κάτωθι στοιχεία:

(α) Εκτίμηση επιπτώσεων

- Κωδικός – Περιγραφή Σεναρίου (Στοιχεία Ατυχήματος)
- Είδος Επιπτώσεων στον Άνθρωπο και το Περιβάλλον
- Εκτίμηση Επιπτώσεων (Τιμές/Ακτίνες Ζωνών Επιπτώσεων)
- Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού

(β) Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη

Για κάθε εξεταζόμενο σενάριο αναγνωρίζονται όλα τα σημεία ενδιαφέροντος και οι χρήσεις γης που καλύπτονται από κάθε Ζώνη Επιπτώσεων (ΖΙ, Ζ ΙΙ, Ζ ΙΙΙ και Domino) με βάση το υπόβαθρο χρήσεων γης που αναπτύχθηκε για τις ανάγκες του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.

Περιλαμβάνεται:

- i. Αποτύπωση των ζωνών επιπτώσεων του σεναρίου σε χάρτη της περιοχής μελέτης.
- ii. Πίνακας με τα σημεία ενδιαφέροντος και τις χρήσεις γης αναγνωρισμένες ανά Ζώνη επιπτώσεων και ομαδοποιημένες ανά κατηγορία χρήσης.
- iii. Πίνακας με τα σημεία ενδιαφέροντος και τις χρήσεις γης αναγνωρισμένες ανά Ζώνη επιπτώσεων και ομαδοποιημένες ανά Ζώνη (μεταξύ των ορίων των Ζωνών).

Στο **Παράρτημα 10** παρατίθενται χάρτες με τα σημεία ενδιαφέροντος και τις χρήσεις γης εντός των Ζωνών Ι, ΙΙ, ΙΙΙ και Domino για κάθε σενάριο.

(γ) Πιθανές Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

Για κάθε εξεταζόμενο σενάριο παρατίθενται οι πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις εντός της Ζώνης Domino και της Ζώνης Ι (εφόσον υπάρχουν).

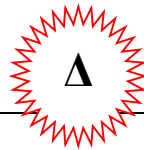
Επιπλέον δίνεται η στρατηγική απόκρισης της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ για την αντιμετώπιση των περιστατικών.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδο ση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.7.2.1 Σενάριο Ατυχήματος Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ: Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m³

(α) Σενάριο Ατυχήματος 101: Εκτίμηση επιπτώσεων

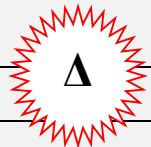
ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³	
Κωδικός Σεναρίου: Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)	
Στοιχεία ατυχήματος (**): Δεξαμενή οριζόντια κυλινδρική Δ-2/Δ-3. Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από καταστροφική θραύση στη δεξαμενή Δ-2 ή Δ-3 (Υγραέριο). Μήκος: 17.7 m, Διάμετρος: 3.4 m Περιεχόμενη ποσότητα: 88 tn, Επιφανειακή Ισχύς: 283 kW/m ² Διάρκεια φαινομένου: 14 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.	
Το σενάριο Σ101 αποτελεί το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.	



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδο ση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 175 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ

**ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)**

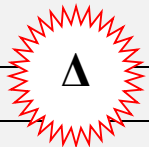
<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη Πολλαπλασιαστικών Φαινομένων (Domino) (ακτίνα πύρινης σφαίρας)	114	Σημαντικές καταστροφές εξοπλισμού και κτιρίων και θανατηφόροι τραυματισμοί.	Ακαριαίο φαινόμενο (κρίνεται εκ των προτέρων αν είναι πιθανή η εκδήλωση του φαινομένου και ο εκτιμώμενος χρόνος πριν την εκδήλωση του). Συνιστάται εντός της ζώνης αυτής κατά τη διάρκεια του φαινομένου να ΜΗΝ υπάρχει παρουσία των ομάδων καταστολής και να ΜΗΝ γίνεται επέμβαση.
Ζώνη Ι Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής 15 kW/m²	321	Σοβαροί τραυματισμοί και θάνατοι σε σημαντικό ποσοστό (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό > 50% του πληθυσμού).	Ακαριαίο φαινόμενο (κρίνεται εκ των προτέρων αν είναι πιθανή η εκδήλωση του φαινομένου και ο εκτιμώμενος χρόνος πριν την εκδήλωση του). Η ζώνη προστασίας των ομάδων καταστολής αφορά στην απόσταση που πρέπει να διατηρήσουν οι ομάδες καταστολής από το σημείο του ατυχήματος ώστε να μην απειληθούν άμεσα από τις επιπτώσεις του, χωρίς τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού. Χρήση κατάλληλων αντιπυρικών στολών και κάθε σχετικού εξοπλισμού και μέσων προστασίας για την επέμβαση και καταστολή.
Ζώνη ΙΙ Προστασίας Πληθυσμού- Σοβαρές Επιπτώσεις 6 kW/m²	558	Μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία για τα περισσότερα άτομα και πιθανοί θάνατοι σε μικρό ποσοστό του πληθυσμού (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό 1% του πληθυσμού).	Στη ζώνη αυτή γίνονται συστηματικές ενέργειες διάσωσης από τα σωστικά συνεργεία.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδο ση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 175 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)



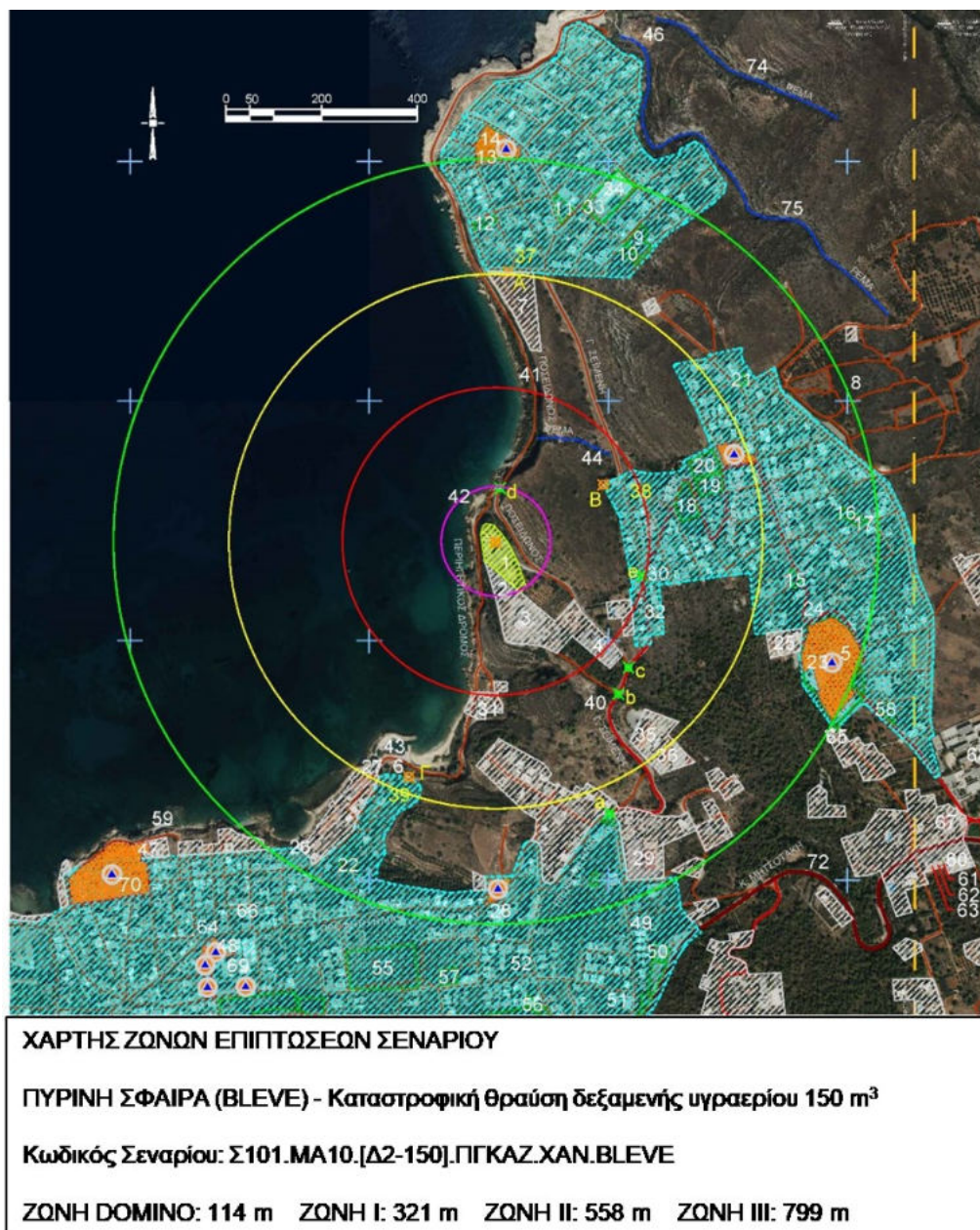
<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη III Προστασίας Πληθυσμού- Μέτριες Επιπτώσεις 3 kW/m²	799	Δεν αναμένονται θάνατοι, ενώ σε σχετικά μικρό αριθμό ατόμων αναμένονται βλάβες στην υγεία τους. Στη ζώνη αυτή αναμένονται εγκαύματα α' βαθμού σε σημαντικό μέρος πληθυσμού.	Η διάσωση γίνεται κυρίως με ίδια μέσα από τον πληθυσμό και σε λίγες περιπτώσεις από τα σωστικά συνεργεία.

(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

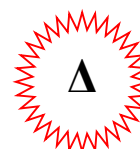
(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Η δεξαμενή θεωρείται γεμάτη κατά τη διάρκεια του ατυχήματος.
2. Η καταστροφική θραύση δεξαμενής προσομοιώνεται θεωρώντας ρήγμα που δίνει ακαριαία διαφυγή της μέγιστης ποσότητας του περιεχομένου της.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 101: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

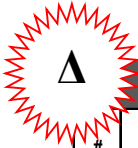
	οδικό δίκτυο		θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύων επαρχιακό δίκτυο		χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	τριτεύων εθνικό δίκτυο	1-44	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)
	ρέμα	45-75	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
	όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ.100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 8368/28-12-90)		εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	πολεοδομικές ενότητες		σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου		
	εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.		
	προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως		
	κοινόχρηστοι χώροι		



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ						Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
ΕΓΣΑ 87						Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	Απόσταση (m) από όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	799	558	321	114
Εγκαταστάσεις									
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	X
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X	X	
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X	X	X	
Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού									
5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755	X			
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500	X	X		
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	X	X		
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780	X			
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660	X			
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650	X			
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675	X			
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650	X			
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790	X			
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820	X			
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615	X			
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715	X			
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740	X			
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	X	X		
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	X	X		
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	X	X		
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600	X			
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715	X			
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685	X			
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660	X			
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600	X			
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750	X			
27	ΜΕΣΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535	X	X		
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755	X			
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685	X			
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325	X	X	X	
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X	X	X	
Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού									
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X	X		
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710	X			
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730	X			
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	X	X		
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535	X	X		
Πολεοδομικές Ενότητες									
37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565	X			
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X	X	X	
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	X	X		
Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες									
40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητστάκη					X			
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (α) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X	X	X	
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαρζοτάσιο (2)					X	X	X	
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάρη/Αγορασάκη από κόμβο (ε) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					X	X		
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X	X	X
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	X	X		
44	ΡΕΜΑ (BA της εγκατάστασης)					X	X	X	
(*1) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης (*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης (*3) Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας) [39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε. [40] ΚΟΙΝΩΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγορασάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαρζοτάσιο και Σφαγεία Χανίων [41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής									

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	



#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	Απόσταση (m) από όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
						Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
	Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΥΕ					799	558	321	114

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	X
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-vi	Περιηγητικός (παλαιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X	X	X

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

3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X	X	
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X	X	X	
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325	X	X	X	
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X	X	X	
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X	X	X	
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X	X	X	
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X	X	
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X	X	X	

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

6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500	X	X		
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	X	X		
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	X	X		
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	X	X		
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	X	X		
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535	X	X		
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X	X		
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	X	X		
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535	X	X		
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	X	X		
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγορασάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					X	X		
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	X	X		

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

5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755	X			
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780	X			
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660	X			
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650	X			
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675	X			
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650	X			
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790	X			
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820	X			
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615	X			
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715	X			
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740	X			
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600	X			
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715	X			
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685	X			
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660	X			
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600	X			
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΕ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750	X			
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755	X			
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685	X			
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710	X			
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730	X			
37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565	X			
40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσotάκη					X			

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και επιβαλτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη I: 15 kW/m2, Ζώνη II: 6 kW/m2, Ζώνη III: 3 kW/m2 (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

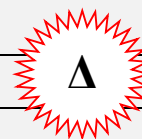
Καλογεράκη-Αγορασάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παλαιακός) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 101: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³ Κωδικός Σεναρίου: Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.BLEVE			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός	Πηγή / Κίνδυνος	Όδευση Μηχανισμός Διασποράς	Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)
Οριζόντια κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 150 m³ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Ακαριαία Διαρροή)	Θερμική Ακτινοβολία από Φαινόμενο BLEVE	Ατμόσφαιρα	Εντός Ζώνης Domino: - Θαλάσσια ύδατα - Σκληροφυλλική βλάστηση (κατά ελάχιστα μέτρα) Εντός Ζώνης Ι: - (44) Ρέμα βορειοανατολικά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ - Θαλάσσια ύδατα - Σκληροφυλλική βλάστηση



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.7.2.2 Σενάριο Ατυχήματος Σ103.MA12.[BO20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.BLEVE: Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20 tn

(α) Σενάριο Ατυχήματος 103: Εκτίμηση επιπτώσεων

ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn	
Κωδικός Σεναρίου: Σ103.MA12.[BO20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.BLEVE	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)	
Στοιχεία ατυχήματος (**): Σταθμός φόρτωσης-εκφόρτωσης βυτιοφόρων. Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από καταστροφική θραύση βυτιοφόρου (Υγραέριο). Περιεχόμενη ποσότητα: 20 tn, Επιφανειακή Ισχύς: 234 kW/m ² 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.	

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn			
Κωδικός Σεναρίου: Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)			
<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη Πολλαπλασιαστικών Φαινομένων (Domino) (ακτίνα της πύρινης σφαίρας)	72	Σημαντικές καταστροφές εξοπλισμού και κτιρίων, και θανατηφόροι τραυματισμοί.	Ακαριαίο φαινόμενο (κρίνεται εκ των προτέρων αν είναι πιθανή η εκδήλωση του φαινομένου και ο εκτιμώμενος χρόνος πριν την εκδήλωση του). Συνιστάται εντός της ζώνης αυτής κατά τη διάρκεια του φαινομένου να ΜΗΝ υπάρχει παρουσία των ομάδων καταστολής και να ΜΗΝ γίνεται επέμβαση.
Ζώνη Ι Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής 15 kW/m²	187	Σοβαροί τραυματισμοί και θάνατοι σε σημαντικό ποσοστό (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό > 50% του πληθυσμού).	Ακαριαίο φαινόμενο (κρίνεται εκ των προτέρων αν είναι πιθανή η εκδήλωση του φαινομένου και ο εκτιμώμενος χρόνος πριν την εκδήλωση του). Η ζώνη προστασίας των ομάδων καταστολής αφορά στην απόσταση που πρέπει να διατηρήσουν οι ομάδες καταστολής από το σημείο του ατυχήματος ώστε να μην απειληθούν άμεσα από τις επιπτώσεις του, χωρίς τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού. Χρήση κατάλληλων αντιπυρικών στολών και κάθε σχετικού εξοπλισμού και μέσων προστασίας για την επέμβαση και καταστολή.
Ζώνη ΙΙ Προστασίας Πληθυσμού- Σοβαρές Επιπτώσεις 6 kW/m²	330	Μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία για τα περισσότερα άτομα και πιθανοί θάνατοι σε μικρό ποσοστό του πληθυσμού (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό 1% του πληθυσμού).	Στη ζώνη αυτή γίνονται συστηματικές ενέργειες διάσωσης από τα σωστικά συνεργεία.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn			
Κωδικός Σεναρίου: Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)			
<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη ΙΙΙ Προστασίας Πληθυσμού- Μέτριες Επιπτώσεις 3 kW/m²	476	Δεν αναμένονται θάνατοι, ενώ σε σχετικά μικρό αριθμό ατόμων αναμένονται βλάβες στην υγεία τους. Στη ζώνη αυτή αναμένονται εγκαύματα α' βαθμού σε σημαντικό μέρος πληθυσμού.	Η διάσωση γίνεται κυρίως με ίδια μέσα από τον πληθυσμό και σε λίγες περιπτώσεις από τα σωστικά συνεργεία.

(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Το βυτιοφόρο θεωρείται γεμάτο κατά τη διάρκεια του ατυχήματος.
2. Η καταστροφική θραύση του βυτιοφόρου προσομοιώνεται θεωρώντας ρήγμα που δίνει ακαριαία διαφυγή της μέγιστης ποσότητας του περιεχομένου του.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 103: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ****ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) - Καταστροφική θραύση βυτιοφόρου υγραερίου 20 tn****Κωδικός Σεναρίου: Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ****ΖΩΝΗ DOMINO: 72 m ΖΩΝΗ I: 187 m ΖΩΝΗ II: 330 m ΖΩΝΗ III: 476 m****ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

-  οδικό δίκτυο
-  κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύων επαρχικό δίκτυο
-  τριτεύων εθνικό δίκτυο
-  ρέμα
-  όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ.100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β'/28-12-90)
-  πολεοδομικές ενότητες
-  δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου
-  εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.
-  προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως
-  κοινόχρηστοι χώροι

-  θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
-  χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
- 1-44** Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)
- 45-75** Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
- A, B, Γ** εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
- a, b, c, d, e, f** σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ					ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*)			
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*)	κέντρο (*)	γηπέδου	μονάδων	Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino	
								476	330	187	72	
Εγκαταστάσεις												
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0			X	X	X	X	
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50			X	X	X	X	
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120			X	X	X		
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265			X	X			
Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού												
5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755							
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500							
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405			X				
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780							
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660							
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650							
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675							
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650							
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790							
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820							
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615							
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715							
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740							
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380			X				
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435			X				
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435			X				
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600							
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715							
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685							
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660							
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600							
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750							
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535							
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755							
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685							
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325			X	X			
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350			X	X			
Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού												
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345			X				
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710							
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730							
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465			X				
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535							
Πολεοδομικές Ενότητες												
37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565							
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255			X	X			
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520			X				
Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες												
40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσοτάκη											
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ							X	X			
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)							X	X	X		
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγορασάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)							X				
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)							X	X	X	X	
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)							X	X	X	X	
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80			X	X	X		
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435			X				
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)							X	X			

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

(*)2 Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμπλατωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*)3 Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγορασάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Στανεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιγηγνητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ						Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
ΕΓΣΑ 87						Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	476	330	187	72

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	X
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X

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

3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X	X	
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X	X	
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X	X	

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

4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X	X		
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325	X	X		
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X	X		
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X	X		
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X	X		
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X	X		

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

7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	X			
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	X			
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	X			
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	X			
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X			
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	X			
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	X			
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάρη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					X			
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	X			

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 103: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn Κωδικός Σεναρίου: Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.BLEVE			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός	Πηγή / Κίνδυνος	Όδευση Μηχανισμός Διασποράς	Αποδέκτης (Άμεσοι/Έμμεσοι)
Σταθμός φόρτωσης - εκφόρτωσης βυτιοφόρων ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20 tn (Ακαριαία Διαρροή)	Θερμική Ακτινοβολία από Φαινόμενο BLEVE	Ατμόσφαιρα	Εντός Ζώνης Domino: - Θαλάσσια ύδατα (πολύ μικρό τμήμα) Εντός Ζώνης Ι: - Θαλάσσια ύδατα - Σκληροφυλλική βλάστηση (πολύ μικρό τμήμα)

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.7.2.3 Σενάριο Ατυχήματος Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ: Στιγμαία Φωτιά Αερίου Νέφους (FLASH FIRE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m³

(α) Σενάριο Ατυχήματος 201: Εκτίμηση επιπτώσεων

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³	
Κωδικός Σεναρίου: Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)	
Στοιχεία ατυχήματος (**): Δεξαμενή οριζόντια κυλινδρική Δ-2/Δ-3. Στιγμαία Φωτιά Αερίου Νέφους (FLASH FIRE) από καταστροφική θραύση στη δεξαμενή Δ-2 ή Δ-3 (Υγραέριο). Μήκος: 17.7 m, Διάμετρος: 3.4 m Κλάση ατμοσφαιρικής σταθερότητας: F 2m/sec Εκλυόμενη ποσότητα: 88 tn Διάρκεια φαινομένου: ~1 sec	
Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Θερμική ακτινοβολία: Ανάφλεξη και Εγκαύματα. Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω φωτιάς.	
Μήκος νέφους: 693 m	Πλάτος νέφους: 611 m
Offset: 170 m (***)	

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 175 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)	Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)	Περιγραφή επιπτώσεων	Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού
Μέγιστη Ζώνη επιπτώσεων θερμικής ακτινοβολίας Flash Fire	631.9	Μέσα στα όρια της μέγιστης έκτασης της φλόγας αναμένεται η θνησιμότητα να φτάσει το 95%, ενώ φωτιές θα προκληθούν στα κτήρια που βρίσκονται στον ίδιο χώρο. Δεν αναμένονται επιπτώσεις έξω από τα όρια του νέφους. Η σοβαρότητα των επιπτώσεων εξαρτάται από την ποσότητα της ουσίας που έχει διαρρεύσει και την έκταση της περιοχής που καλύπτει το αέριο νέφος μετά τη διασπορά του και μέχρι τη στιγμή της ανάφλεξης. Λόγω της μικρής διάρκειας του φαινομένου, σε μια περιοχή κοντινή στο νέφος αν και η θερμική ροή θα είναι σχετικά υψηλή η πιθανότητα εγκαύματος θα είναι ασήμαντη σε σχέση με φωτιές μεγάλης διάρκειας.	Ακαριαίο φαινόμενο (κρίνεται εκ των προτέρων αν είναι πιθανή η εκδήλωση του φαινομένου και ο εκτιμώμενος χρόνος πριν την εκδήλωση του). Μέγιστη Ζώνη επιπτώσεων θερμικής ακτινοβολίας Flash Fire: Ζώνη αποκλεισμού-προστασίας πληθυσμού Χρήση κατάλληλων αντιπυρικών στολών και κάθε σχετικού εξοπλισμού και μέσων προστασίας για την επέμβαση και καταστολή. Η είσοδος των ομάδων καταστολής εντός της ζώνης αυτής θα πρέπει να γίνεται μετά από την ανίχνευση πιθανής εκρηκτικής ατμόσφαιρας λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του ανέμου και τη λήψη όλων των σχετικών προστατευτικών μέτρων και εξοπλισμού.

(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Η δεξαμενή θεωρείται γεμάτη κατά τη διάρκεια του ατυχήματος.
2. Η καταστροφική θραύση δεξαμενής προσομοιώνεται θεωρώντας ρήγμα που δίνει ακαριαία διαφυγή της μέγιστης ποσότητας του περιεχόμενου της.

(***) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο, εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 201: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ****ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) - Καταστροφική θραύση δεξαμενής υγραερίου 150 m³****Κωδικός Σεναρίου: Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF****Ακτίνα Ζώνης Επιπτώσεων FLASH FIRE: 631.9 m****ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

	οδικό δίκτυο		θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύον επαρχιακό δίκτυο		χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	τριτεύον εθνικό δίκτυο	1-44	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)
	ρίμα	45-75	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
	όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (Υ.Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ.100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 83687/28-12-90)	A, B, Γ	εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	πολεοδομικές ενότητες	a, b, c, d, e, f	σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου		
	εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.		
	προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως		
	κοινόχρηστοι χώροι		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF					Επιφάνεια 50% LEL		
		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Μήκος (m)	Πλάτος (m)
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	693	611
						Offset (m) (*3)	170
						631.9	

Εγκαταστάσεις

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755	
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500	X
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	X
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780	
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660	
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650	
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675	
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650	
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790	
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820	
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615	X
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715	
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740	
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	X
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	X
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	X
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600	X
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715	
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685	
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660	
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600	X
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750	
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535	X
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755	
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685	
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325	X
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού

32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710	
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730	
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	X
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535	X

Πολεοδομικές Ενότητες

37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565	X
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	X

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσστάκη					X
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					X
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X
41-vi	Περιηγητικός (παράλιας) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	X
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμβιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και ενγύριου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαδρομής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[39] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλονεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παράλιας) δρόμο περιφερειακής της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 201: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³ Κωδικός Σεναρίου: Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
<i>Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός</i>	<i>Πηγή / Κίνδυνος</i>	<i>Ώδευση Μηχανισμός Διασποράς</i>	<i>Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)</i>
Οριζόντια κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 150 m³ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Ακαριαία Διαρροή)	Θερμική Ακτινοβολία από Φαινόμενο FLASH FIRE	Ατμόσφαιρα	Εντός Ζώνης Domino: Μη Διαθέσιμη Ζώνη Εντός Ζώνης Ι: - (43) Λιμάνι Αγ. Κυριακής - (44) Ρέμα βορειοανατολικά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ - Θαλάσσια ύδατα - Σκληροφυλλική βλάστηση - Δάσος κωνοφόρων

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.7.2.4 Σενάριο Ατυχήματος Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ: Στιγμαία Φωτιά Αερίου Νέφους (FLASH FIRE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20 tn

(α) Σενάριο Ατυχήματος 203: Εκτίμηση Επιπτώσεων

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20 tn	
Κωδικός Σεναρίου: Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)	
Στοιχεία ατυχήματος (**): Σταθμός φόρτωσης-εκφόρτωσης βυτιοφόρων. Στιγμαία Φωτιά Αερίου Νέφους (FLASH FIRE) από καταστροφική θραύση βυτιοφόρου 20 tn (Υγραέριο). Κλάση ατμοσφαιρικής σταθερότητας: F 2m/sec Εκλυόμενη ποσότητα: 20 tn Διάρκεια φαινομένου: ~1 sec	
Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Θερμική ακτινοβολία: Ανάφλεξη και Εγκαύματα. Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω φωτιάς.	
Μήκος νέφους: 378 m	Πλάτος νέφους: 335 m
Offset: 88 m (***)	

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20 tn

Κωδικός Σεναρίου: Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)	Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)	Περιγραφή επιπτώσεων	Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού
Μέγιστη Ζώνη επιπτώσεων θερμικής ακτινοβολίας Flash Fire	340.5	Μέσα στα όρια της μέγιστης έκτασης της φλόγας αναμένεται η θνησιμότητα να φτάσει το 95%, ενώ φωτιές θα προκληθούν στα κτήρια που βρίσκονται στον ίδιο χώρο. Δεν αναμένονται επιπτώσεις έξω από τα όρια του νέφους. Η σοβαρότητα των επιπτώσεων εξαρτάται από την ποσότητα της ουσίας που έχει διαρρεύσει και την έκταση της περιοχής που καλύπτει το αέριο νέφος μετά τη διασπορά του και μέχρι τη στιγμή της ανάφλεξης. Λόγω της μικρής διάρκειας του φαινομένου, σε μια περιοχή κοντινή στο νέφος αν και η θερμική ροή θα είναι σχετικά υψηλή η πιθανότητα εγκαύματος θα είναι ασήμαντη σε σχέση με φωτιές μεγάλης διάρκειας.	Ακαριαίο φαινόμενο (κρίνεται εκ των προτέρων αν είναι πιθανή η εκδήλωση του φαινομένου και ο εκτιμώμενος χρόνος πριν την εκδήλωση του). Μέγιστη Ζώνη επιπτώσεων θερμικής ακτινοβολίας Flash Fire: Ζώνη αποκλεισμού-προστασίας πληθυσμού Χρήση κατάλληλων αντιτυρικών στολών και κάθε σχετικού εξοπλισμού και μέσων προστασίας για την επέμβαση και καταστολή. Η είσοδος των ομάδων καταστολής εντός της ζώνης αυτής θα πρέπει να γίνεται μετά από την ανίχνευση πιθανής εκρηκτικής ατμόσφαιρας λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του ανέμου και τη λήψη όλων των σχετικών προστατευτικών μέτρων και εξοπλισμού.

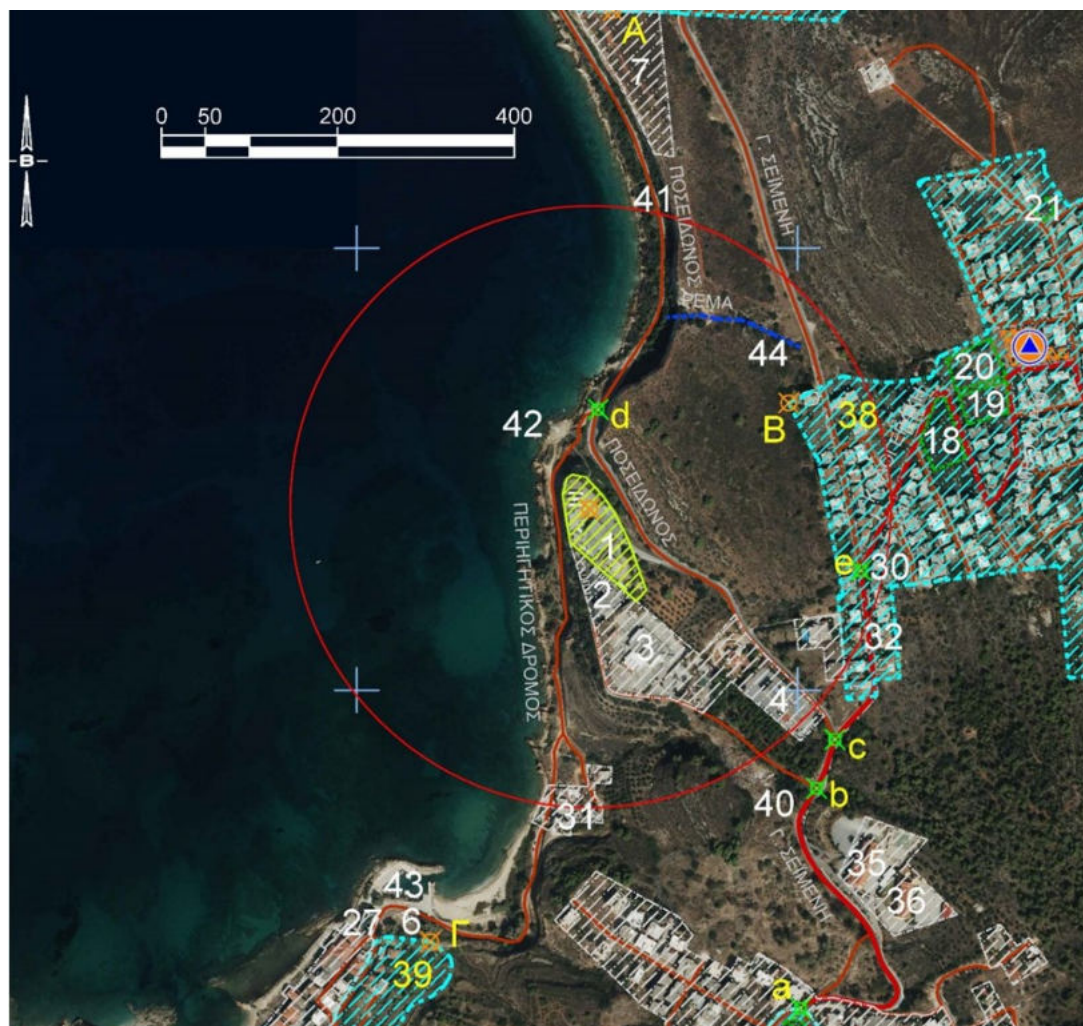
(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

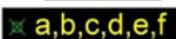
(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Το βυτιοφόρο θεωρείται γεμάτο κατά τη διάρκεια του ατυχήματος.
2. Η καταστροφική θραύση του βυτιοφόρου προσομοιώνεται θεωρώντας ρήγμα που δίνει ακαριαία διαφυγή της μέγιστης ποσότητας του περιεχόμενου του.

(***) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο, εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 203: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ****ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) - Καταστροφική θραύση βυτοφόρου υγραερίου 20 tn****Κωδικός Σεναρίου: Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF****Ακτίνα Ζώνης Επιπτώσεων FLASH FIRE: 340.5 m****ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

	οδικό δίκτυο		θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύων επαρχιακό δίκτυο		χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	τρίτεύων εθνικό δίκτυο		
	ρίμα		
	όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μκρραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)	1-44	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επήρασης (799m)
	πολεοδομικές ενότητες	45-75	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
	δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου		εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.		σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως		
	κοινόχρηστοι χώροι		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF				Επιφάνεια 50% LEL	
ΕΓΣΑ 87				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
Απόσταση (m) από				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
#				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
Χ				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
Ψ				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
Όριο (*)				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
Κέντρο (*)				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
Μονάδων				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
Offset (m) (*)				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
340,5				Μήκος (m)	Πλάτος (m)
88				Μήκος (m)	Πλάτος (m)

Εγκαταστάσεις

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755	
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500	
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780	
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660	
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650	
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675	
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650	
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790	
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820	
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615	
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715	
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740	
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600	
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715	
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685	
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660	
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600	
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750	
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535	
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755	
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685	
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325	X
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού

32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710	
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730	
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535	

Πολεοδομικές Ενότητες

37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565	
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσotάκη					
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάρη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X
41-vi	Περιηγητικός (παρالياκός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X

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

(*) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμβυολιτήριο, 10 m από τις κορυφές) και ενγύητου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαδρομής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παρالياκό) δρόμο περιφερειακής της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 203: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20 tn Κωδικός Σεναρίου: Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
<i>Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός</i>	<i>Πηγή / Κίνδυνος</i>	<i>Όδευση Μηχανισμός Διασποράς</i>	<i>Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)</i>
Σταθμός φόρτωσης- εκφόρτωσης βυτιοφόρων ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20 tn (Ακαριαία Διαρροή)	Θερμική Ακτινοβολία από Φαινόμενο FLASH FIRE	Ατμόσφαιρα	Εντός Ζώνης Domino: Μη Διαθέσιμη Ζώνη Εντός Ζώνης Ι: - (44) Ρέμα βορειοανατολικά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ - Θαλάσσια ύδατα - Σκληροφυλλική βλάστηση

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.7.2.5 Σενάριο Ατυχήματος Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ: Στιγμαία Φωτιά Αερίου Νέφους (Flash Fire) από Καταστροφική Θραύση Αγωγού Παραλαβής/ Τροφοδοσίας Δεξαμενής 3"

(α) Σενάριο Ατυχήματος 204: Εκτίμηση Επιπτώσεων

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3"	
Κωδικός Σεναρίου: Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)	
Στοιχεία ατυχήματος (**): Αγωγός παραλαβής/ τροφοδοσίας δεξαμενής 3". Στιγμαία Φωτιά Αερίου Νέφους (FLASH FIRE) από καταστροφική θραύση αγωγού τροφοδοσίας/ παραλαβής δεξαμενής 3" (Υγραέριο). Κλάση ατμοσφαιρικής σταθερότητας: F 2m/sec Ρυθμός εκροής: 40 kg/sec Διάρκεια φαινομένου: ~1 sec	
Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Θερμική ακτινοβολία: Ανάφλεξη και Εγκαύματα. Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω φωτιάς.	
Μήκος νέφους: 132 m	Πλάτος νέφους: 382 m
Offset: 97.8 m (***)	

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3"

Κωδικός Σεναρίου: Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)	Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)	Περιγραφή επιπτώσεων	Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού
Μέγιστη Ζώνη επιπτώσεων θερμικής ακτινοβολίας Flash Fire (ακτίνα μέγιστης ζώνης επιπτώσεων θερμικής ακτινοβολίας)	232.2	Μέσα στα όρια της μέγιστης έκτασης της φλόγας αναμένεται η θνησιμότητα να φτάσει το 95%, ενώ φωτιές θα προκληθούν στα κτήρια που βρίσκονται στον ίδιο χώρο. Δεν αναμένονται επιπτώσεις έξω από τα όρια του νέφους. Η σοβαρότητα των επιπτώσεων εξαρτάται από την ποσότητα της ουσίας που έχει διαρρεύσει και την έκταση της περιοχής που καλύπτει το αέριο νέφος μετά τη διασπορά του και μέχρι τη στιγμή της ανάφλεξης. Λόγω της μικρής διάρκειας του φαινομένου, σε μια περιοχή κοντινή στο νέφος αν και η θερμική ροή θα είναι σχετικά υψηλή η πιθανότητα εγκαύματος θα είναι ασήμαντη σε σχέση με φωτιές μεγάλης διάρκειας.	Ακαριαίο φαινόμενο (κρίνεται εκ των προτέρων αν είναι πιθανή η εκδήλωση του φαινομένου και ο εκτιμώμενος χρόνος πριν την εκδήλωση του). Μέγιστη Ζώνη επιπτώσεων θερμικής ακτινοβολίας Flash Fire: Ζώνη αποκλεισμού-προστασίας πληθυσμού Χρήση κατάλληλων αντιτυρικών στολών και κάθε σχετικού εξοπλισμού και μέσων προστασίας για την επέμβαση και καταστολή. Η είσοδος των ομάδων καταστολής εντός της ζώνης αυτής θα πρέπει να γίνεται μετά από την ανίχνευση πιθανής εκρηκτικής ατμόσφαιρας λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του ανέμου και τη λήψη όλων των σχετικών προστατευτικών μέτρων και εξοπλισμού.

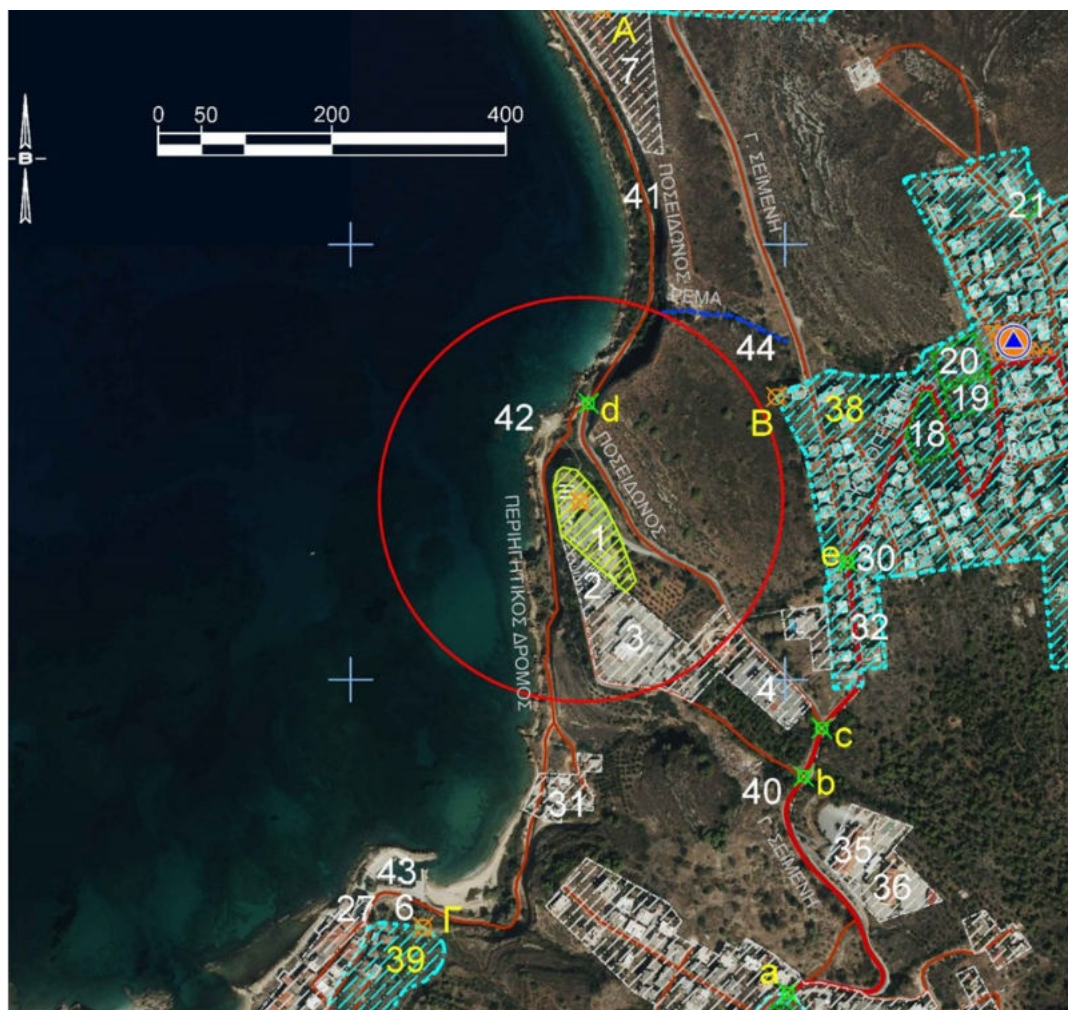
(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

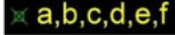
(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Καταστροφική θραύση αγωγού νοείται η ταυτόχρονη έκλυση προϊόντος και από τις δύο πλευρές του αγωγού και ο ρυθμός έκλυσης θα αποτελεί το άθροισμα των επιμέρους ρυθμών.

(***) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο, εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 204: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ****ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE)****Καταστροφική θραύση αγωγού παραλαβής/τροφοδοσίας δεξαμενής 3^η****Κωδικός Σεναρίου: Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF****Ακτίνα Ζώνης Επιπτώσεων FLASH FIRE: 232.2 m****ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

	οδικό δίκτυο		θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύον επαρχιακό δίκτυο		χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	τριτεύον εθνικό δίκτυο	1-44	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επήρσης (799m)
	ρέμα	45-75	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
	όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μικραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ.100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836B/28-12-90)		εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	πολεοδομικές ενότητες		σημεία σημαντικών κόμβων πληθύν της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου		
	εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.		
	προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως		
	κοινόχρηστοι χώροι		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Επιφάνεια 50% LEL	
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	Μήκος (m)	Πλάτος (m)
						132	382
						Offset (m) (*3)	0
						232,2	

Εγκαταστάσεις

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755	
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500	
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780	
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660	
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650	
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675	
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650	
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790	
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820	
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615	
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715	
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740	
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600	
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715	
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685	
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660	
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600	
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750	
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535	
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755	
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685	
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325	
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού

32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710	
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730	
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535	

Πολεοδομικές Ενότητες

37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565	
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσotάκη					
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάρη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X
41-vi	Περιηγητικός (παρالياκός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμβιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και ενγύητου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαδρομής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παρالياκό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 204: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3''			
Κωδικός Σεναρίου: Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
<i>Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός</i>	<i>Πηγή / Κίνδυνος</i>	<i>Όδευση Μηχανισμός Διασποράς</i>	<i>Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)</i>
Αγωγός παραλαβής/ τροφοδοσίας δεξαμενής 3'' ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Θερμική Ακτινοβολία από Φαινόμενο FLASH FIRE	Ατμόσφαιρα	Εντός Ζώνης Domino: Μη Διαθέσιμη Ζώνη Εντός Ζώνης Ι: - (44) Ρέμα βορειοανατολικά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ - Θαλάσσια ύδατα - Σκληροφυλλική βλάστηση

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.7.2.6 Σενάριο Ατυχήματος Σ301.ΜΑ28.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE: ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m³

(α) Σενάριο Ατυχήματος 301: Εκτίμηση επιπτώσεων

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³			
Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ28.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)			
Στοιχεία ατυχήματος (**): Δεξαμενή οριζόντια κυλινδρική Δ-2/Δ-3. Έκρηξη αερίου νέφους (VCE) από καταστροφική θραύση στη δεξαμενή Δ-2 ή Δ-3 (Υγραέριο). Μήκος: 17.7 m, Διάμετρος: 3.4 m Κλάση ατμοσφαιρικής σταθερότητας: F 2m/sec Εκλυόμενη ποσότητα: 88 tn Διάρκεια φαινομένου: της τάξης των ms			
Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Υπερπίεση ωστικού κύματος της έκρηξης ή/και εκτίναξη θραυσμάτων στη γύρω περιοχή: Τραυματισμός λόγω ωστικού κύματος ή από θραύσματα. Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω έκρηξης.			
Ζώνη Domino: 0 m	Ζώνη I: 0 m	Ζώνη II: 113 m	Ζώνη III: 325 m
Offset: 170 m (***)			

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων		

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 175 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ28.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)	Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)	Περιγραφή επιπτώσεων	Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού
Ζώνη Πολλαπλασιαστικών Φαινομένων (Domino) (ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων – οριακή τιμή υπερπίεσης 700mbar)	0	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)
Ζώνη Ι Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής 350 mbar	0	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)
Ζώνη ΙΙ Προστασίας Πληθυσμού- Σοβαρές Επιπτώσεις 140 mbar	283	Μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία για τα περισσότερα άτομα και πιθανοί θάνατοι σε μικρό ποσοστό του πληθυσμού. Ζημιές στον φέροντα οργανισμό και σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς τοίχους. Στη Ζώνη αυτή έχουμε σοβαρές αλλά επισκευάσιμες ζημιές. Οι επιπτώσεις στον άνθρωπο αφορούν κυρίως σε έμμεσες επιπτώσεις λόγω της έκρηξης όπως από θραύσματα, εκτόξευση υλικών ή μερική κατάρρευση εξοπλισμού/ δομών.	Στη ζώνη αυτή γίνονται συστηματικές ενέργειες διάσωσης από τα σωστικά συνεργεία. Η είσοδος των ομάδων καταστολής εντός της ζώνης αυτής θα πρέπει να γίνεται μετά από την ανίχνευση πιθανής εκρηκτικής ατμόσφαιρας λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του ανέμου και τη λήψη όλων των σχετικών προστατευτικών μέτρων και εξοπλισμού.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 175 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ28.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)	Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)	Περιγραφή επιπτώσεων	Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού
Ζώνη ΙΙΙ Προστασίας Πληθυσμού- Μέτριες Επιπτώσεις 50 mbar	495	Δεν αναμένονται θάνατοι, ενώ σε σχετικά μικρό αριθμό ατόμων αναμένονται βλάβες στην υγεία τους. Ζημιές σε πόρτες και παράθυρα, ελαφρές ρηγματώσεις σε τοίχους.	Η διάσωση γίνεται κυρίως με ίδια μέσα από τον πληθυσμό και σε λίγες περιπτώσεις από τα σωστικά συνεργεία.

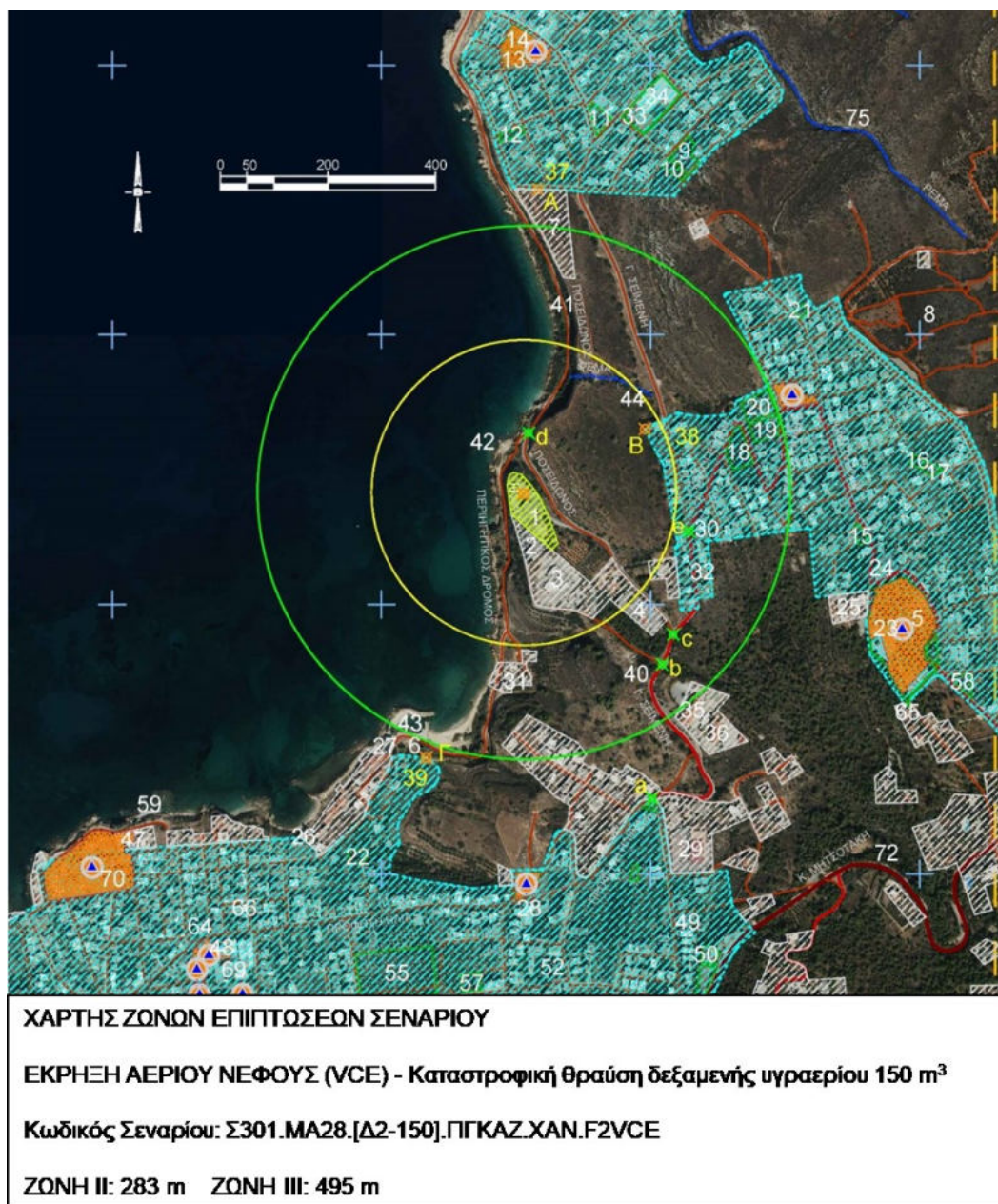
(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Η δεξαμενή θεωρείται γεμάτη κατά τη διάρκεια του ατυχήματος.
2. Η καταστροφική θραύση δεξαμενής προσομοιώνεται θεωρώντας ρήγμα που δίνει ακαριαία διαφυγή της μέγιστης ποσότητας του περιεχόμενου της.

(***) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο, εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 301: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

	οδικό δίκτυο		θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύων επαρχιακό δίκτυο		χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	τριτεύων εθνικό δίκτυο		
	ρίμα		
	όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)	1-44	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επήρασης (799m)
	πολεοδομικές ενότητες	45-75	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
	δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου	A, B, Γ	εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.	a, b, c, d, e, f	σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως		
	κοινόχρηστοι χώροι		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ301.ΜΑ28.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE						ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)					
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1)	κέντρο (*2)	γηπέδου	μονάδων	325	113	0	0	Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
												Offset (m) (*4) = 170			
												495	283	n/a	n/a

Εγκαταστάσεις

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X				
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X				
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X				
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X	X				

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755						
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500						
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	X					
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780						
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660						
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650						
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675						
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650						
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790						
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820						
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615						
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715						
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740						
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	X					
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	X					
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	X					
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600						
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715						
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685						
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660						
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600						
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750						
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535						
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755						
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685						
30	MINI ΜΑΡΚΕΤ-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325	X					
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X					

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού

32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X					
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710						
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730						
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	X					
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535						

Πολυεδαφικές Ενότητες

37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565						
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X	X				
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	X					

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητροστάκη										
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (α) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ							X			
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)							X	X		
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλιάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζελών (23)							X			
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)							X	X		
41-vi	Περιηγητικός (παρالياκός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)							X	X		
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X				
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	X					
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)							X	X		

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

(*)2 Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριώνων με κορυφές δεξιμένες, αντιπροσώπευση και εμβαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*)3 Ζώνη Domino: 700 mbar, Ζώνη 1: 350 mbar, Ζώνη 2: 140 mbar, Ζώνη 3: 50 mbar (Οριακές τιμές Υπερπίεσης Δυναμικού Κύματος)

(*)4 Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

(*)9 ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

(*)11 ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παρالياκό) δρόμο περιφερειακής της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ301.ΜΑ28.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE							Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από			Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων		325	113	0	0
							Offset (m) (*4) = 170			
							495	283	n/a	n/a

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X				
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X				
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X				
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X	X				
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X	X				
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X				
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X				
41-vi	Περιγηγητικός (παρالياκός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X				
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X				
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X	X				

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

7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	X					
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	X					
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	X					
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	X					
30	MINI ΜΑΡΚΕΤ-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325	X					
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X					
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X					
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	X					
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	X					
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X					
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάρη/Αγορασάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					X					
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	X					

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντιλωστήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη Domino: 700 mbar, Ζώνη 1: 350 mbar, Ζώνη 2: 140 mbar, Ζώνη 3: 50 mbar (Οριακές τιμές Υπερπίεσης Ωστικού Κύματος)

(*4) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγορασάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιγηγητικό (παρالياκό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 301: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150m³			
Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ28.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
<i>Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός</i>	<i>Πηγή / Κίνδυνος</i>	<i>Όδευση Μηχανισμός Διασποράς</i>	<i>Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)</i>
Οριζόντια κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 150 m³ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Ακαριαία Διαρροή)	Υπερπίεση από Φαινόμενο Vapor Cloud Explosion (VCE)	Ατμόσφαιρα	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις αναμένονται εντός της Ζώνης Domino και της Ζώνης Ι από επιπτώσεις των πρωτογενών φαινομένων από την εγκατάσταση. Στο συγκεκριμένο σενάριο η Ζώνη Domino και Ζώνη Ι είναι μηδενικές. Πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις είναι δυνατόν να εμφανιστούν εντός των Ζωνών ΙΙ και ΙΙΙ στην περίπτωση δευτερογενών φαινομένων λόγω επέκτασης επιπτώσεων από τις εσωτερικές Ζώνες.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.7.2.7 Σενάριο Ατυχήματος Σ303.ΜΑ30.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE: ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20 tn

(α) Σενάριο Ατυχήματος 303: Εκτίμηση επιπτώσεων

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn			
Κωδικός Σεναρίου: Σ303.ΜΑ30.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)			
Στοιχεία ατυχήματος (**): Σταθμός φόρτωσης-εκφόρτωσης βυτιοφόρων. Έκρηξη αερίου νέφους (VCE) από καταστροφική θραύση βυτιοφόρου 20 tn (Υγραέριο). Κλάση ατμοσφαιρικής σταθερότητας: F 2m/sec Εκλυόμενη ποσότητα: 20 tn Διάρκεια φαινομένου: της τάξης των ms			
Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Υπερπίεση ωστικού κύματος της έκρηξης ή/και εκτίναξη θραυσμάτων στη γύρω περιοχή: Τραυματισμός λόγω ωστικού κύματος ή από θραύσματα. Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω έκρηξης.			
Ζώνη Domino: 0 m	Ζώνη I: 0 m	Ζώνη II: 70 m	Ζώνη III: 200 m
Offset: 88 m (***)			

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn Κωδικός Σεναρίου: Σ303.ΜΑ30.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)			
Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)	Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)	Περιγραφή επιπτώσεων	Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού
Ζώνη Πολλαπλασιαστικών Φαινομένων (Domino) (ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων – οριακή τιμή υπερπίεσης 700mbar)	0	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)
Ζώνη Ι Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής 350 mbar	0	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)
Ζώνη ΙΙ Προστασίας Πληθυσμού- Σοβαρές Επιπτώσεις 140 mbar	158	Μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία για τα περισσότερα άτομα και πιθανοί θάνατοι σε μικρό ποσοστό του πληθυσμού. Ζημιές στον φέροντα οργανισμό και σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς τοίχους. Στη Ζώνη αυτή έχουμε σοβαρές αλλά επισκευάσιμες ζημιές. Οι επιπτώσεις στον άνθρωπο αφορούν κυρίως σε έμμεσες επιπτώσεις λόγω της έκρηξης όπως από θραύσματα, εκτόξευση υλικών ή μερική κατάρρευση εξοπλισμού/ δομών.	Στη ζώνη αυτή γίνονται συστηματικές ενέργειες διάσωσης από τα σωστικά συνεργεία. Η είσοδος των ομάδων καταστολής εντός της ζώνης αυτής θα πρέπει να γίνεται μετά από την ανίχνευση πιθανής εκρηκτικής ατμόσφαιρας λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του ανέμου και τη λήψη όλων των σχετικών προστατευτικών μέτρων και εξοπλισμού.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn**Κωδικός Σεναρίου: Σ303.ΜΑ30.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE****ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)**

<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη ΙΙΙ Προστασίας Πληθυσμού- Μέτριες Επιπτώσεις 50 mbar	288	Δεν αναμένονται θάνατοι, ενώ σε σχετικά μικρό αριθμό ατόμων αναμένονται βλάβες στην υγεία τους. Ζημιές σε πόρτες και παράθυρα, ελαφρές ρηγματώσεις σε τοίχους.	Η διάσωση γίνεται κυρίως με ίδια μέσα από τον πληθυσμό και σε λίγες περιπτώσεις από τα σωστικά συνεργεία.

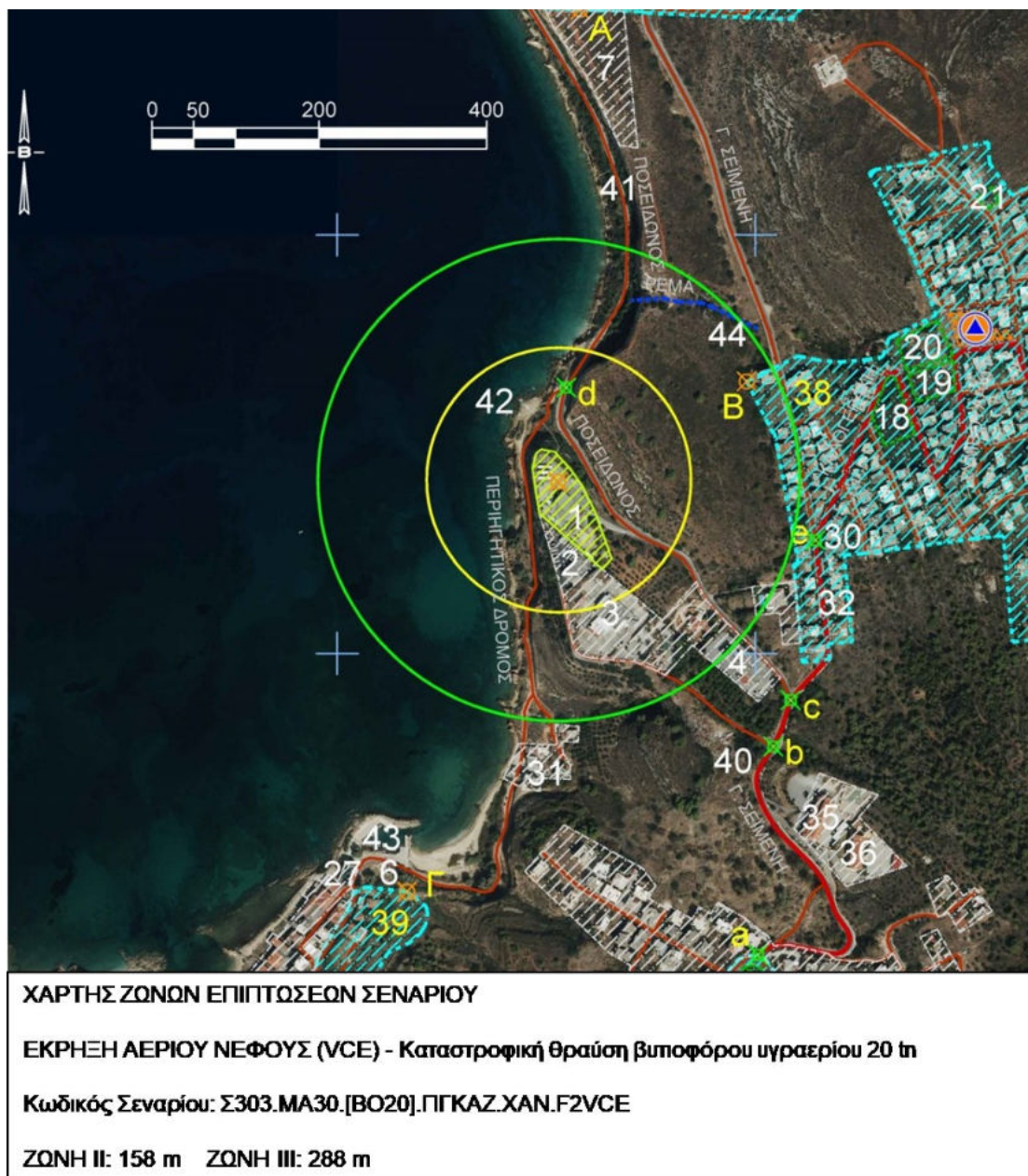
(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης.

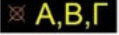
(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Το βυτιοφόρο θεωρείται γεμάτο κατά τη διάρκεια του ατυχήματος.
2. Η καταστροφική θραύση του βυτιοφόρου προσομοιώνεται θεωρώντας ρήγμα που δίνει ακαριαία διαφυγή της μέγιστης ποσότητας του περιεχόμενου του.

(***) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο, εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 303: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

	οδικό δίκτυο		θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύων επαρχιακό δίκτυο		χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	τρίτευον εθνικό δίκτυο		Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)
	ρίμα		Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
	όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ.100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)		εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	πολεοδομικές ενότητες		σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου		
	εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.		
	προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως		
	κοινόχρηστοι χώροι		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ303.ΜΑ30.[Β020].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE				ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1)	κέντρο (*2)	Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino		
						200	70	0	0		
						γηπέδου		μονάδων		Offset (m) (*4) = 88	
								288	158	n/a	n/a

Εγκαταστάσεις

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X		
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X		
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X		
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X			

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755				
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500				
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405				
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780				
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660				
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650				
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675				
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650				
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790				
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820				
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615				
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715				
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740				
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380				
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435				
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435				
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600				
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715				
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685				
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660				
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600				
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΟ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750				
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535				
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755				
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685				
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325				
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ EMM & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350				

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού

32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345				
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710				
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730				
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465				
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535				

Πολοδομικές Ενότητες

37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565				
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X			
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520				

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσστάκη								
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (α) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X			
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X		
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)								
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X		
41-vi	Περιηγητικός (παλαιός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X		
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X		
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435				
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X			

(*1) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
 (*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριώνων με κορυφές δεκαμενές, αντίστοιχες και εμφανιζόμενες, 10 m από τις κορυφές) και εννιέτου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη Domino: 700 mbar, Ζώνη 1: 350 mbar, Ζώνη 2: 140 mbar, Ζώνη 3: 50 mbar (Ορισμένες τιμές Υπερπίεσης Ωστικού Κύματος)

(*4) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαδρομής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΩΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παλαιό) δρόμο περιφερειακής της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ303.ΜΑ30.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE						Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)							
		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino				
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ					Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	200	70	0	0
										Offset (m) (*4)		=	88
										288	158	n/a	n/a

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X		
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X		
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X		
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X		
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X		
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X		
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X		

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

4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X			
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X			
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X			
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X			

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμψιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη Domino: 700 mbar, Ζώνη 1: 350 mbar, Ζώνη 2: 140 mbar, Ζώνη 3: 50 mbar (Οριακές τιμές Υπερπίεσης Ωστικού Κύματος)

(*4) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 303: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn Κωδικός Σεναρίου: Σ303.ΜΑ30.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
<i>Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός</i>	<i>Πηγή / Κίνδυνος</i>	<i>Όδευση Μηχανισμός Διασποράς</i>	<i>Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)</i>
Σταθμός φόρτωσης- εκφόρτωσης βυτιοφόρων ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20 tn (Ακαριαία Διαρροή)	Υπερπίεση από Φαινόμενο Vapor Cloud Explosion (VCE)	Ατμόσφαιρα	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις αναμένονται εντός της Ζώνης Domino και της Ζώνης Ι από επιπτώσεις των πρωτογενών φαινομένων από την εγκατάσταση. Στο συγκεκριμένο σενάριο η Ζώνη Domino και Ζώνη Ι είναι μηδενικές. Πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις είναι δυνατόν να εμφανιστούν εντός των Ζωνών II και III στην περίπτωση δευτερογενών φαινομένων λόγω επέκτασης επιπτώσεων από τις εσωτερικές Ζώνες.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.7.2.8 Σενάριο Ατυχήματος Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE: ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) από Καταστροφική Θραύση Αγωγού Παραλαβής/ Τροφοδοσίας Δεξαμενής 3''

(α) Σενάριο Ατυχήματος 305: Εκτίμηση επιπτώσεων

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3''			
Κωδικός Σεναρίου: Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)			
Στοιχεία ατυχήματος: Αγωγός παραλαβής/ τροφοδοσίας δεξαμενής 3''. Έκρηξη αερίου νέφους (VCE) από καταστροφική θραύση αγωγού παραλαβής/ τροφοδοσίας δεξαμενής 3'' (Υγραέριο). Ρυθμός εκροής: 40 kg/sec Διάρκεια φαινομένου: της τάξης των ms			
Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Υπερπίεση ωστικού κύματος της έκρηξης ή/και εκτίναξη θραυσμάτων στη γύρω περιοχή: Τραυματισμός λόγω ωστικού κύματος ή από θραύσματα. Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω έκρηξης.			
Ζώνη Domino: 0 m	Ζώνη I: 0 m	Ζώνη II: 39 m	Ζώνη III: 113 m
Offset: 97.8 m (**)			

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3''

Κωδικός Σεναρίου: Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη Πολλαπλασιαστικών Φαινομένων (Domino) (ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων – οριακή τιμή υπερπίεσης 700mbar)	0	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)
Ζώνη Ι Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής 350 mbar	0	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)	Δ/Ε (Δεν Εφαρμόζεται)
Ζώνη ΙΙ Προστασίας Πληθυσμού- Σοβαρές Επιπτώσεις 140 mbar	136.8	Μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία για τα περισσότερα άτομα και πιθανοί θάνατοι σε μικρό ποσοστό του πληθυσμού. Ζημιές στον φέροντα οργανισμό και σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς τοίχους. Στη Ζώνη αυτή έχουμε σοβαρές αλλά επισκευάσιμες ζημιές. Οι επιπτώσεις στον άνθρωπο αφορούν κυρίως σε έμμεσες επιπτώσεις λόγω της έκρηξης όπως από θραύσματα, εκτόξευση υλικών ή μερική κατάρρευση εξοπλισμού/ δομών.	Στη ζώνη αυτή γίνονται συστηματικές ενέργειες διάσωσης από τα σωστικά συνεργεία. Η είσοδος των ομάδων καταστολής εντός της ζώνης αυτής θα πρέπει να γίνεται μετά από την ανίχνευση πιθανής εκρηκτικής ατμόσφαιρας λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του ανέμου και τη λήψη όλων των σχετικών προστατευτικών μέτρων και εξοπλισμού.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3''**Κωδικός Σεναρίου:** Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE**ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)**

Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)	Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)	Περιγραφή επιπτώσεων	Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού
Ζώνη ΙΙΙ Προστασίας Πληθυσμού- Μέτριες Επιπτώσεις 50 mbar	210.8	Δεν αναμένονται θάνατοι, ενώ σε σχετικά μικρό αριθμό ατόμων αναμένονται βλάβες στην υγεία τους. Ζημιές σε πόρτες και παράθυρα, ελαφρές ρηγματώσεις σε τοίχους.	Η διάσωση γίνεται κυρίως με ίδια μέσα από τον πληθυσμό και σε λίγες περιπτώσεις από τα σωστικά συνεργεία.

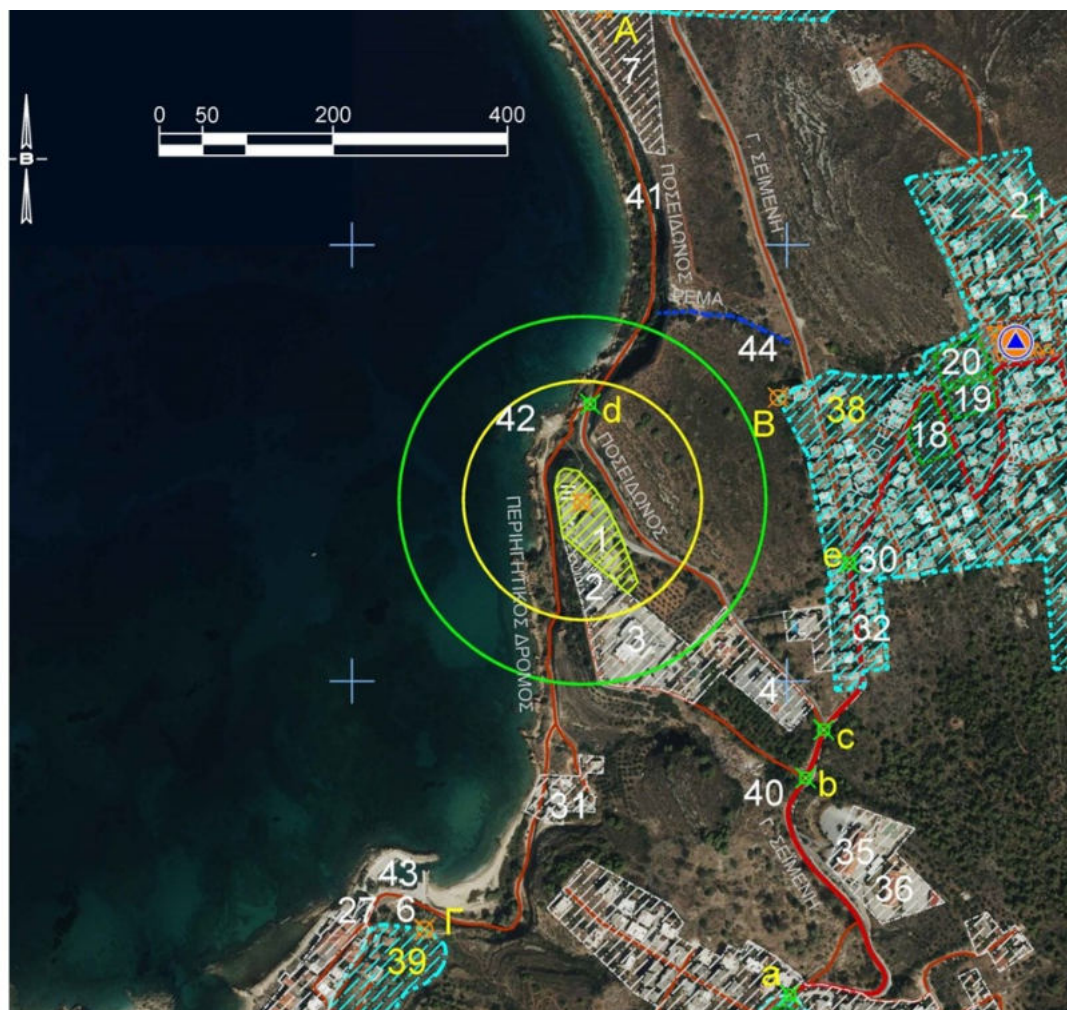
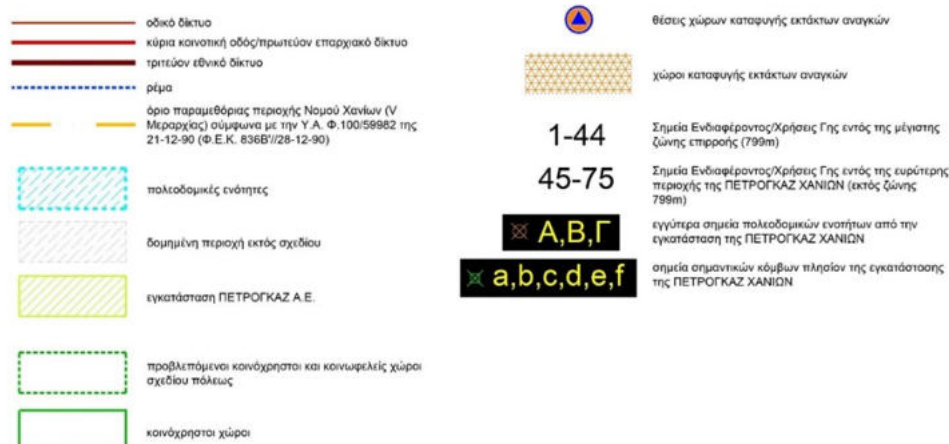
(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Καταστροφική θραύση αγωγού νοείται η ταυτόχρονη έκλυση προϊόντος και από τις δύο πλευρές του αγωγού και ο ρυθμός έκλυσης θα αποτελεί το άθροισμα των επιμέρους ρυθμών.

(***) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο, εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 305: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ****ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE)****Καταστροφική θραύση αγωγού παραλαβής/τροφοδοσίας δεξαμενής 3"****Κωδικός Σεναρίου: Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE****ΖΩΝΗ II: 136.8 m ΖΩΝΗ III: 210.8 m****ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ρ2VCE				ΕΓΣΑ 87				Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	Απόσταση (m) από		Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino	Offset (m) (*4)	
				όριο (*1)	κέντρο (*2)						
				γηπέδου	μονάδων	113	39	0	0		
										=	97,8
										210,8	137
										n/a	n/a

Εγκαταστάσεις

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X		
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X		
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X		
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265				

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755				
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500				
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405				
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780				
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660				
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650				
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675				
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650				
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790				
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820				
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615				
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715				
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740				
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380				
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435				
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435				
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600				
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715				
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685				
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660				
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600				
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750				
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535				
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755				
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685				
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325				
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350				

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού

32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345				
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710				
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730				
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465				
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535				

Πολυδομικές Ενότητες

37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565				
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255				
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520				

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσστάκη								
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (α) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ								
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X		
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάρη/Αγορασάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)								
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X		
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X		
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X		
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435				
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)								

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντιστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εννύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη Domino: 700 mbar, Ζώνη 1: 350 mbar, Ζώνη 2: 140 mbar, Ζώνη 3: 50 mbar (Οριακές τιμές Υπερπίεσης Ωστικού Κύματος)

(*4) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΩΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγορασάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE						Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)							
ΕΓΣΑ 87						Απόσταση (m) από							
						Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino				
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ					Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	113	39	0	0
										Offset (m) (*4) = 97,8			
										210,8	137	n/a	n/a

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X		
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X		
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X		
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X		
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X		
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X		
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X		

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμψαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη Domino: 700 mbar, Ζώνη 1: 350 mbar, Ζώνη 2: 140 mbar, Ζώνη 3: 50 mbar (Οριακές τιμές Υπερπίεσης Ωστικού Κύματος)

(*4) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 305: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3΄΄			
Κωδικός Σεναρίου: Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
<i>Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός</i>	<i>Πηγή / Κίνδυνος</i>	<i>Όδευση Μηχανισμός Διασποράς</i>	<i>Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)</i>
Αγωγός παραλαβής/ τροφοδοσίας δεξαμενής 3΄΄ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Υπερπίεση από Φαινόμενο Vapor Cloud Explosion (VCE)	Ατμόσφαιρα	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις αναμένονται εντός της Ζώνης Domino και της Ζώνης Ι από επιπτώσεις των πρωτογενών φαινομένων από την εγκατάσταση. Στο συγκεκριμένο σενάριο η Ζώνη Domino και Ζώνη Ι είναι μηδενικές. Πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις είναι δυνατόν να εμφανιστούν εντός των Ζωνών ΙΙ και ΙΙΙ στην περίπτωση δευτερογενών φαινομένων λόγω επέκτασης επιπτώσεων από τις εσωτερικές Ζώνες.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.7.2.9 Σενάριο Ατυχήματος Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ/ Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ: Φωτιά πυρσού (JET FIRE) από Μερική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m³ ή 100 m³

(α) Σενάριο Ατυχήματος 401: Εκτίμηση επιπτώσεων

ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE) ΑΠΟ ΜΕΡΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³ ή 100 m³
Κωδικός Σεναρίου: Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ/ Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)
Στοιχεία ατυχήματος (**): Δεξαμενή οριζόντια κυλινδρική Δ-1/ Δ-2/ Δ-3. Φωτιά πυρσού (JET FIRE) από μερική θραύση στη δεξαμενή Δ-1 ή Δ-2 ή Δ-3 (Υγραέριο). Δεξαμενή Δ-1: Μήκος: 17.7 m, Διάμετρος: 2.8 m Δεξαμενές Δ-2, Δ-3: Μήκος: 17.7 m, Διάμετρος: 3.4 m Ρυθμός εκροής: 82 kg/sec Επιφάνεια φλόγας: 2414 m² Διάρκεια φαινομένου: μερικά λεπτά (mins) έως συνολική διάρκεια εκροής του περιεχομένου του εξοπλισμού.
Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Θερμική ακτινοβολία: Ανάφλεξη και Εγκαύματα. Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω φωτιάς.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE) ΑΠΟ ΜΕΡΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³ ή 100 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ/ Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη Πολλαπλασιαστικών Φαινομένων (Domino) (μήκος φλόγας= ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων σε περίπτωση φωτιάς πυρσού η οποία διατηρείται για ικανό χρονικό διάστημα).	47	Πρόκληση σοβαρών ζημιών σε εξοπλισμό που προσπίπτει η φλόγα.	Συνιστάται εντός της ζώνης αυτής (λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του jet) κατά τη διάρκεια του φαινομένου να ΜΗΝ υπάρχει παρουσία των ομάδων καταστολής και να ΜΗΝ γίνεται επέμβαση.
Ζώνη Ι Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής 15 kW/m²	77	Σοβαροί τραυματισμοί και θάνατοι σε σημαντικό ποσοστό (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό > 50% του πληθυσμού).	Η ζώνη προστασίας των ομάδων καταστολής (λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του jet) αφορά στην απόσταση που πρέπει να διατηρήσουν οι ομάδες καταστολής από το σημείο του ατυχήματος ώστε να μην απειληθούν άμεσα από τις επιπτώσεις του, χωρίς τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού. Χρήση κατάλληλων αντιπυρικών στολών και κάθε σχετικού εξοπλισμού και μέσων προστασίας για την επέμβαση και καταστολή.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE) ΑΠΟ ΜΕΡΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³ ή 100 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ/ Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

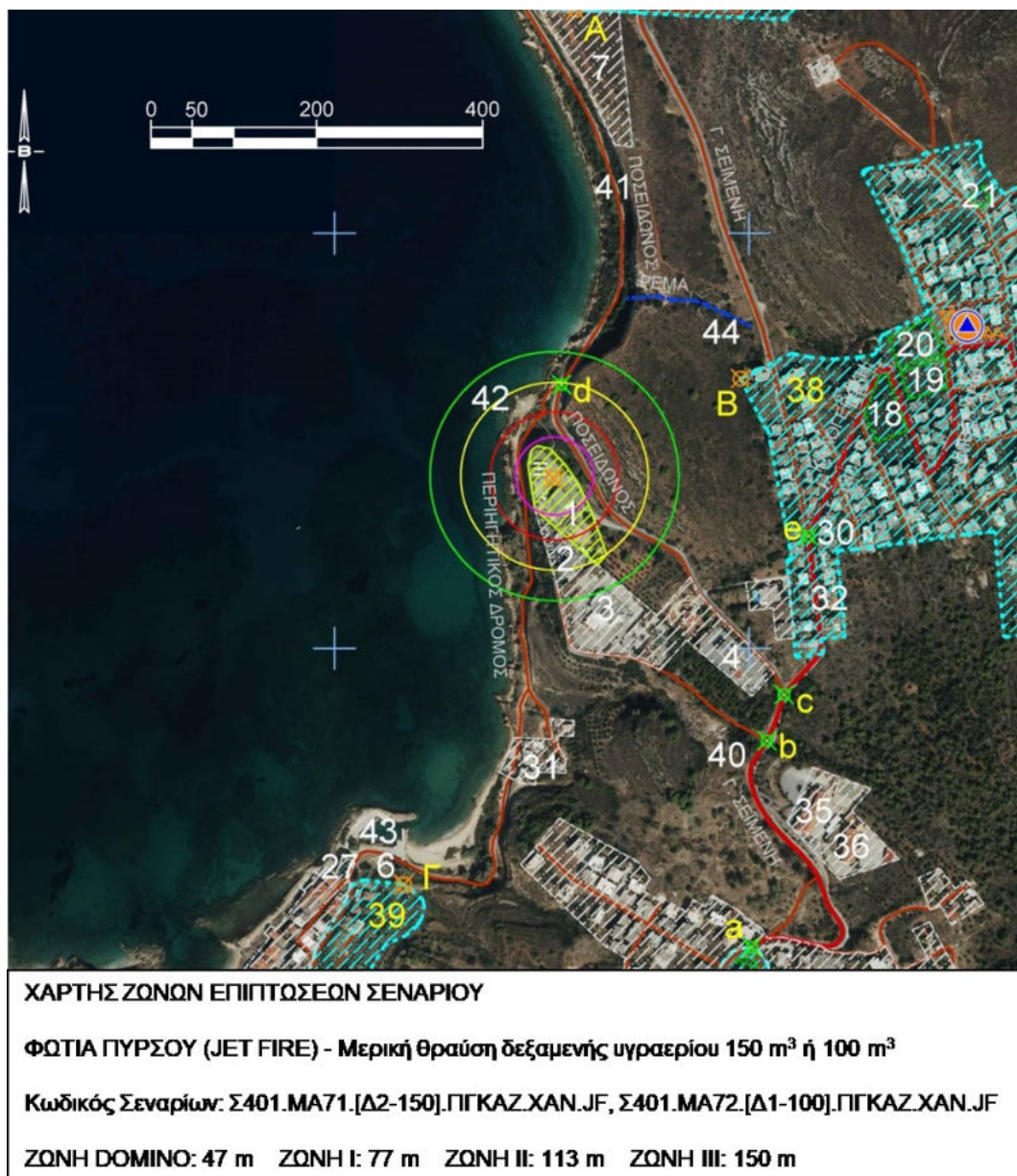
<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη II Προστασίας Πληθυσμού- Σοβαρές Επιπτώσεις 6 kW/m²	113	Μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία για τα περισσότερα άτομα και πιθανοί θάνατοι σε μικρό ποσοστό του πληθυσμού (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό 1% του πληθυσμού).	Στη ζώνη αυτή (λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του jet) γίνονται συστηματικές ενέργειες διάσωσης από τα σωστικά συνεργεία.
Ζώνη III Προστασίας Πληθυσμού- Μέτριες Επιπτώσεις 3 kW/m²	150	Δεν αναμένονται θάνατοι, ενώ σε σχετικά μικρό αριθμό ατόμων αναμένονται βλάβες στην υγεία τους. Στη ζώνη αυτή αναμένονται εγκαύματα α' βαθμού σε σημαντικό μέρος πληθυσμού.	Στη Ζώνη αυτή (λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του jet) η διάσωση γίνεται κυρίως με ίδια μέσα από τον πληθυσμό και σε λίγες περιπτώσεις από τα σωστικά συνεργεία.

(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Η δεξαμενή θεωρείται γεμάτη κατά τη διάρκεια του ατυχήματος.
2. Μερική θραύση δεξαμενής προσομοιώνεται θεωρώντας ρήγμα με διάμετρο ίση με τη διάμετρο της μεγαλύτερης συνδετήριας σωλήνωσης και σταθερή έκλυση για χρόνο ίσο με το χρόνο που απαιτείται για το άδειασμα της δεξαμενής.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 401: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

	οδικό δίκτυο		θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύων επαρχιακό δίκτυο		χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	τριτεύων εθνικό δίκτυο	1-44	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)
	ράμα	45-75	Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
	όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεταρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836B/28-12-90)	A, B, Γ	εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	πολεοδομικές ενότητες	a, b, c, d, e, f	σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου		
	εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.		
	προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως		
	κοινόχρηστοι χώροι		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*)3			
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*)1 γηπέδου	κέντρο (*)2 μονάδων	Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
						150	113	77	47
Εγκαταστάσεις									
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X			
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265				
Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού									
5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755				
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500				
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405				
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780				
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660				
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650				
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675				
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650				
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790				
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820				
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615				
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715				
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740				
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380				
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435				
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435				
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600				
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715				
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685				
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660				
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600				
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750				
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535				
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755				
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685				
30	MINI ΜΑΡΚΕΤ-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325				
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350				
Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού									
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345				
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710				
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730				
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465				
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535				
Πολυεδαφικές Ενότητες									
37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565				
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255				
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520				
Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες									
40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσότακη								
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (α) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ								
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X			
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (ε) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)								
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X		
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435				
44	ΡΕΜΑ (BA της εγκατάστασης)								

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

(*)2 Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριώνων με κορυφές δεξαμενές, αντιλυστάσιο και εμβιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εννυτέρου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*)3 Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

						Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	150	113	77	47

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X

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

2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	
---	----------------------	--------	---------	---	----	---	---	---	--

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

42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X		
----	------------------------------	--------	---------	----	----	---	---	--	--

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

3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X			
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X			

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμψιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστήκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 401: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE) ΑΠΟ ΜΕΡΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³ ή 100 m³			
Κωδικός Σεναρίου: Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ/ Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
<i>Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός</i>	<i>Πηγή / Κίνδυνος</i>	<i>Όδευση Μηχανισμός Διασποράς</i>	<i>Αποδέκτης (Άμεσοι/Έμμεσοι)</i>
Οριζόντια κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 150 m³ ή 100 m³ ΜΕΡΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	Θερμική Ακτινοβολία από Φαινόμενο JET FIRE	Ατμόσφαιρα	Εντός Ζώνης Domino: - Θαλάσσια ύδατα (πολύ μικρό τμήμα) Εντός Ζώνης Ι: - Θαλάσσια ύδατα

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.7.2.10 Σενάριο Ατυχήματος Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ: Φωτιά πυρσού (JET FIRE) από Καταστροφική Θραύση Αγωγού Παραλαβής/ Τροφοδοσίας Δεξαμενής 3"

(α) Σενάριο Ατυχήματος 403: Εκτίμηση επιπτώσεων

ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3"
Κωδικός Σεναρίου: Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)
Στοιχεία ατυχήματος (**): Αγωγός παραλαβής/ τροφοδοσίας δεξαμενής 3". Φωτιά πυρσού (JET FIRE) από καταστροφική θραύση αγωγού τροφοδοσίας/ παραλαβής δεξαμενής 3" (Υγραέριο). Ρυθμός εκροής: 40 kg/sec Επιφάνεια φλόγας: 1273 m ² Διάρκεια φαινομένου: μερικά λεπτά (min) έως συνολική διάρκεια εκροής του περιεχομένου του εξοπλισμού.
Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Θερμική ακτινοβολία: Ανάφλεξη και Εγκαύματα. Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω φωτιάς.



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων

ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3"

Κωδικός Σεναρίου: Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη Πολλαπλασιαστικών Φαινομένων (Domino) (μήκος φλόγας= ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων σε περίπτωση φωτιάς πυρσού η οποία διατηρείται για ικανό χρονικό διάστημα).	34	Πρόκληση σοβαρών ζημιών σε εξοπλισμό που προσπίπτει η φλόγα.	Συνιστάται εντός της ζώνης αυτής (λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του jet) κατά τη διάρκεια του φαινομένου να ΜΗΝ υπάρχει παρουσία των ομάδων καταστολής και να ΜΗΝ γίνεται επέμβαση.
Ζώνη Ι Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής 15 kW/m²	55	Σοβαροί τραυματισμοί και θάνατοι σε σημαντικό ποσοστό (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό > 50% του πληθυσμού).	Η ζώνη προστασίας των ομάδων καταστολής (λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του jet) αφορά στην απόσταση που πρέπει να διατηρήσουν οι ομάδες καταστολής από το σημείο του ατυχήματος ώστε να μην απειληθούν άμεσα από τις επιπτώσεις του, χωρίς τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού. Χρήση κατάλληλων αντιπυρικών στολών και κάθε σχετικού εξοπλισμού και μέσων προστασίας για την επέμβαση και καταστολή.



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων

ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3"

Κωδικός Σεναρίου: Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη II Προστασίας Πληθυσμού- Σοβαρές Επιπτώσεις 6 kW/m²	82	Μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία για τα περισσότερα άτομα και πιθανοί θάνατοι σε μικρό ποσοστό του πληθυσμού (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό 1% του πληθυσμού).	Στη ζώνη αυτή (λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του jet) γίνονται συστηματικές ενέργειες διάσωσης από τα σωστικά συνεργεία.
Ζώνη III Προστασίας Πληθυσμού- Μέτριες Επιπτώσεις 3 kW/m²	109	Δεν αναμένονται θάνατοι, ενώ σε σχετικά μικρό αριθμό ατόμων αναμένονται βλάβες στην υγεία τους. Στη ζώνη αυτή αναμένονται εγκαύματα α' βαθμού σε σημαντικό μέρος πληθυσμού.	Στη ζώνη αυτή (λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του jet) η διάσωση γίνεται κυρίως με ίδια μέσα από τον πληθυσμό και σε λίγες περιπτώσεις από τα σωστικά συνεργεία.

(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Καταστροφική θραύση αγωγού νοείται η ταυτόχρονη έκλυση προϊόντος και από τις δύο πλευρές του αγωγού και ο ρυθμός έκλυσης θα αποτελεί το άθροισμα των επιμέρους ρυθμών.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 403: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ****ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE)****Καταστροφική θραύση αγωγού παραλαβής/τροφοδοσίας δεξαμενής 3^η****Κωδικός Σεναρίου: Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΥΕ****ΖΩΝΗ DOMINO: 34 m ΖΩΝΗ I: 55 m ΖΩΝΗ II: 82 m ΖΩΝΗ III: 109 m****ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

-  οδικό δίκτυο
-  κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύων επαρχιακό δίκτυο
-  τριτεύων εθνικό δίκτυο
-  ρέμα
-  όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836B/28-12-90)
-  πολεοδομικές ενότητες
-  δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου
-  εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.
-  προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως
-  κοινόχρηστοι χώροι

-  θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
-  χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
- 1-44** Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επερσης (799m)
- 45-75** Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
-  **A,B,Γ** εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
-  **a,b,c,d,e,f** σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων		

Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ						Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*)			
ΕΓΣΑ 87						Απόσταση (m) από			
#						Ζ3 εξωτ Ζ2 Ζ1 εσωτ Domino			
ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ						όριο (*) κέντρο (*)			
Χ Ψ						γηπέδου μονάδων			
						109	82	55	34
Εγκαταστάσεις									
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X		
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120				
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265				
Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού									
5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755				
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500				
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405				
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780				
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660				
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650				
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675				
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650				
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790				
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820				
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615				
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715				
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740				
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380				
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435				
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435				
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600				
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715				
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685				
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660				
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600				
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750				
27	ΜΕΖΕΔΟΠΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535				
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755				
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685				
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325				
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350				
Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού									
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345				
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710				
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730				
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465				
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535				
Πολεοδομικές Ενότητες									
37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565				
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255				
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520				
Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες									
40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσotάκη								
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (α) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ								
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)								
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάρη/Αγορασotάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)								
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	
41-vi	Περιγηγική (παραλιακή) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X			
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435				
44	ΡΕΜΑ (BA της εγκατάστασης)								

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

(*) Απόσταση (ιέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τοιάνου με κοουές δεταμενές: αντιλοotάσιο και εωιαλωtήσιο, 10 m από τις κοουές) και εννότερου οοίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*) Ζώνη I: 15 kW/m2, Ζώνη II: 6 kW/m2, Ζώνη III: 3 kW/m2 (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγορασotάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιγηγική (παραλιακή) δρόμο περιφερειακή της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων		

Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ							Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)							
							ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ						Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	109	82	55	34

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
---	---------------------------	--------	---------	---	---	---	---	---	---

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

41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	

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

2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X		
---	----------------------	--------	---------	---	----	---	---	--	--

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

42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X			
----	------------------------------	--------	---------	----	----	---	--	--	--

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμψιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγορασάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 403: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3΄΄ Κωδικός Σεναρίου: Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
<i>Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός</i>	<i>Πηγή / Κίνδυνος</i>	<i>Όδευση Μηχανισμός Διασποράς</i>	<i>Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)</i>
Αγωγός παραλαβής / τροφοδοσίας δεξαμενής 3΄΄ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΓΩΓΩΝ	Θερμική Ακτινοβολία από Φαινόμενο JET FIRE	Ατμόσφαιρα	Εντός Ζώνης Domino: - Καμία περιβαλλοντική χρήση Εντός Ζώνης Ι: - Θαλάσσια ύδατα

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.7.2.11 Σενάριο Ατυχήματος Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ: Φωτιά λίμνης (POOL FIRE) από Καταστροφική Θραύση Δεξαμενής Αποθήκευσης Υγραερίου 150 m³

(α) Σενάριο Ατυχήματος 501: Εκτίμηση επιπτώσεων

ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³
Κωδικός Σεναρίου: Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)
Στοιχεία ατυχήματος (**): Δεξαμενή οριζόντια κυλινδρική Δ-2/Δ-3. Φωτιά λίμνης (POOL FIRE) από καταστροφική θραύση στη δεξαμενή Δ-2 ή Δ-3 (Υγραέριο). Μήκος: 17.7 m, Διάμετρος: 3.4 m Περιεχόμενη ποσότητα: 88 tn, Ακτίνα λίμνης: 40 m Διάρκεια φαινομένου (καύσης): 3 min
Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Θερμική ακτινοβολία: Ανάφλεξη και Εγκαύματα. Έκλυση και διασπορά επικίνδυνων ουσιών: Δηλητηρίαση λόγω έκθεσης (εισπνοή, επαφή ή κατάποση προϊόντων καύσης). Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω φωτιάς.



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων

ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη Πολλαπλασιαστικών Φαινομένων (Domino) (Το επίπεδο ακτινοβολίας στην επιφάνεια της φλόγας είναι της τάξης των 100 kW/m ² . Η ακτίνα πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων είναι η απόσταση από το κέντρο της λίμνης ως το σημείο του κύκλου που αντιστοιχεί σε τιμή θερμικής ακτινοβολίας 37.5 kW/m ²).	82	Πρόκληση σοβαρών ζημιών σε εξοπλισμό σε παρατεταμένη έκθεση.	Συνιστάται εντός της ζώνης αυτής κατά τη διάρκεια του φαινομένου να ΜΗΝ υπάρχει παρουσία των ομάδων καταστολής και να ΜΗΝ γίνεται επέμβαση.
Ζώνη Ι Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής 15 kW/m²	134	Σοβαροί τραυματισμοί και θάνατοι σε σημαντικό ποσοστό (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό > 50% του πληθυσμού).	Η ζώνη προστασίας των ομάδων καταστολής αφορά στην απόσταση που πρέπει να διατηρήσουν οι ομάδες καταστολής από το σημείο του ατυχήματος ώστε να μην απειληθούν άμεσα από τις επιπτώσεις του, χωρίς τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού. Χρήση κατάλληλων αντιπυρικών στολών και κάθε σχετικού εξοπλισμού και μέσων προστασίας για την επέμβαση και καταστολή.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

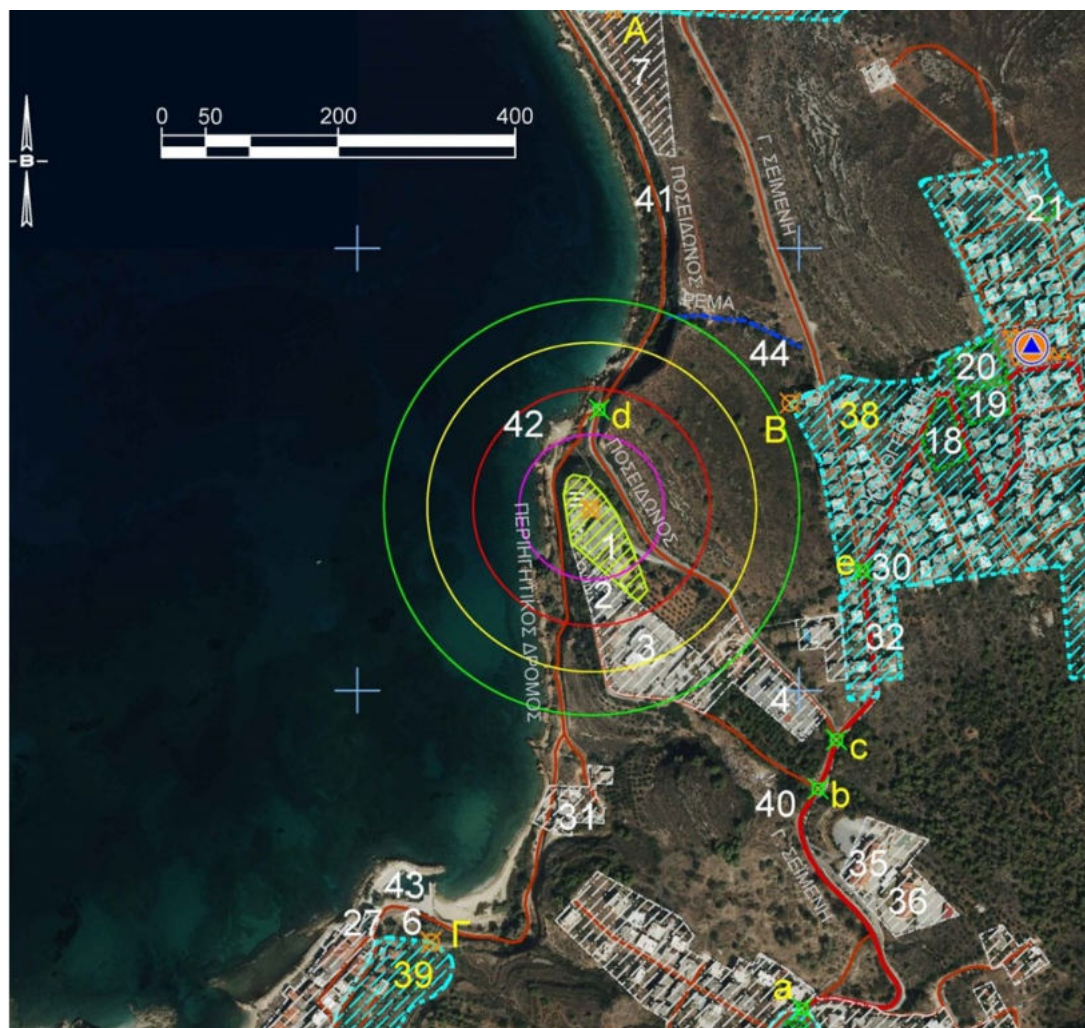
<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη II Προστασίας Πληθυσμού- Σοβαρές Επιπτώσεις 6 kW/m²	186	Μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία για τα περισσότερα άτομα και πιθανοί θάνατοι σε μικρό ποσοστό του πληθυσμού (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό 1% του πληθυσμού).	Στη ζώνη αυτή γίνονται συστηματικές ενέργειες διάσωσης από τα σωστικά συνεργεία.
Ζώνη III Προστασίας Πληθυσμού- Μέτριες Επιπτώσεις 3 kW/m²	235	Δεν αναμένονται θάνατοι, ενώ σε σχετικά μικρό αριθμό ατόμων αναμένονται βλάβες στην υγεία τους. Στη ζώνη αυτή αναμένονται εγκαύματα α' βαθμού σε σημαντικό μέρος πληθυσμού.	Η διάσωση γίνεται κυρίως με ίδια μέσα από τον πληθυσμό και σε λίγες περιπτώσεις από τα σωστικά συνεργεία.

(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Η δεξαμενή θεωρείται γεμάτη κατά τη διάρκεια του ατυχήματος.
2. Η καταστροφική θραύση δεξαμενής προσομοιώνεται θεωρώντας ρήγμα που δίνει ακαριαία διαφυγή της μέγιστης ποσότητας του περιεχόμενου της.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 501: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ****ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE) - Καταστροφική θραύση δεξαμενής υγραερίου 150 m³****Κωδικός Σεναρίου: Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ****ΖΩΝΗ DOMINO: 82 m ΖΩΝΗ I: 134 m ΖΩΝΗ II: 186 m ΖΩΝΗ III: 235 m****ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

	οδικό δίκτυο		θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	κύρια κανονική οδός/πρωτεύων επαρχιακό δίκτυο		χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	τριτεύων εθνικό δίκτυο		Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επηρεάς (799m)
	ρεύμα		Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
	όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β'/28-12-90)		εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	πολεοδομικές ενότητες		σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου		
	εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.		
	προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως		
	κοινόχρηστοι χώροι		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ					ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)				
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	235	186	134	82				
Εγκαταστάσεις													
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X				
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	X				
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X	X					
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265								
Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού													
5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755								
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500								
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405								
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780								
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660								
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650								
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675								
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650								
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790								
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820								
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615								
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715								
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740								
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380								
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435								
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435								
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600								
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715								
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685								
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660								
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600								
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750								
27	ΜΕΞΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535								
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755								
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685								
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325								
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350								
Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού													
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345								
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710								
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730								
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465								
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535								
Πολεοδομικές Ενότητες													
37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565								
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255								
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520								
Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες													
40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσοτάκη												
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ												
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X						
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλιάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)												
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X				
41-vi	Περιηγητικός (παρالياκός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X				
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X	X					
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435								
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)												

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

(*)2 Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριώνων με κορυφές δεξαμενές, αντιποσάσιο και επιβαλιτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*)3 Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΩΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παρالياκό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ						Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	235	186	134	82

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	X
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X

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

3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X	X	
42	ΑΓΓΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X	X	

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

40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X		
--------	---	--	--	--	--	---	---	--	--

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντιλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 501: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 150 m³			
Κωδικός Σεναρίου: Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
<i>Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός</i>	<i>Πηγή / Κίνδυνος</i>	<i>Όδευση Μηχανισμός Διασποράς</i>	<i>Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)</i>
Οριζόντια κυλινδρική δεξαμενή υγραερίου 150 m³ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Ακαριαία Διαρροή)	Θερμική Ακτινοβολία από Φαινόμενο POOL FIRE	Ατμόσφαιρα	Εντός Ζώνης Domino: - Θαλάσσια ύδατα Εντός Ζώνης Ι: - Θαλάσσια ύδατα - Σκληροφυλλική βλάστηση

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.7.2.12 Σενάριο Ατυχήματος Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ: Φωτιά λίμνης (POOL FIRE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου Υγραερίου 20tn

(α) Σενάριο Ατυχήματος 503: Εκτίμηση επιπτώσεων

ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn
Κωδικός Σεναρίου: Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)
Στοιχεία ατυχήματος (**): Σταθμός φόρτωσης-εκφόρτωσης βυτιοφόρων. Φωτιά λίμνης (POOL FIRE) από καταστροφική θραύση βυτιοφόρου (Υγραέριο). Περιεχόμενη ποσότητα: 20 tn, Ακτίνα λίμνης: 25 m Διάρκεια φαινομένου (καύσης): 1,3 min
Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Θερμική ακτινοβολία: Ανάφλεξη και Εγκαύματα. Έκλυση και διασπορά επικίνδυνων ουσιών: Δηλητηρίαση λόγω έκθεσης (εισπνοή, επαφή ή κατάποση προϊόντων καύσης). Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω φωτιάς.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn

Κωδικός Σεναρίου: Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη Πολλαπλασιαστικών Φαινομένων (Domino) (Το επίπεδο ακτινοβολίας στην επιφάνεια της φλόγας είναι της τάξης των 100 kW/m ² . Η ακτίνα πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων είναι η απόσταση από το κέντρο της λίμνης ως το σημείο του κύκλου που αντιστοιχεί σε τιμή θερμικής ακτινοβολίας 37.5 kW/m ²).	54	Πρόκληση σοβαρών ζημιών σε εξοπλισμό σε παρατεταμένη έκθεση.	Συνιστάται εντός της ζώνης αυτής κατά τη διάρκεια του φαινομένου να ΜΗΝ υπάρχει παρουσία των ομάδων καταστολής και να ΜΗΝ γίνεται επέμβαση.
Ζώνη Ι Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής 15 kW/m²	90	Σοβαροί τραυματισμοί και θάνατοι σε σημαντικό ποσοστό (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό > 50% του πληθυσμού).	Η ζώνη προστασίας των ομάδων καταστολής αφορά στην απόσταση που πρέπει να διατηρήσουν οι ομάδες καταστολής από το σημείο του ατυχήματος ώστε να μην απειληθούν άμεσα από τις επιπτώσεις του, χωρίς τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού. Χρήση κατάλληλων αντιτυρικών στολών και κάθε σχετικού εξοπλισμού και μέσων προστασίας για την επέμβαση και καταστολή.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn

Κωδικός Σεναρίου: Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

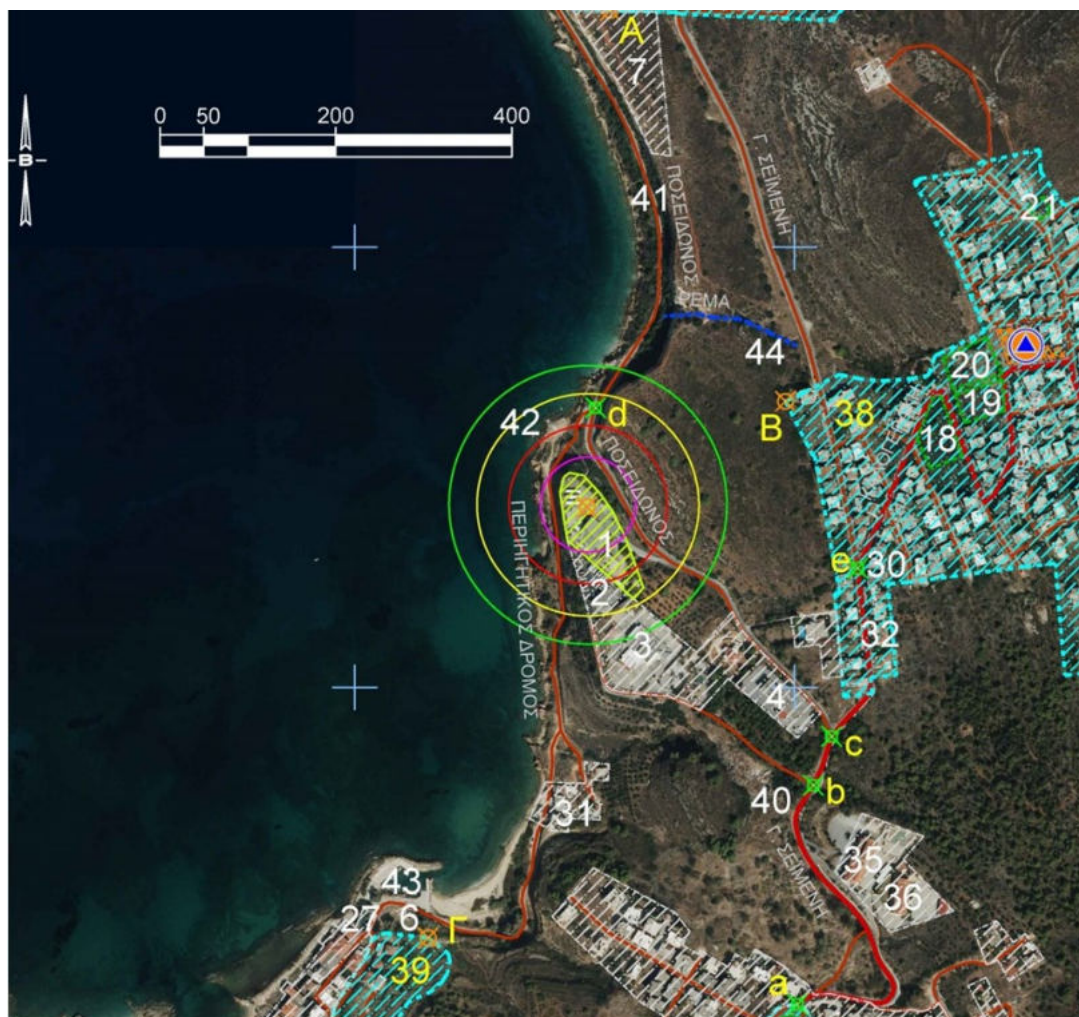
<i>Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)</i>	<i>Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)</i>	<i>Περιγραφή επιπτώσεων</i>	<i>Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού</i>
Ζώνη II Προστασίας Πληθυσμού- Σοβαρές Επιπτώσεις 6 kW/m²	126	Μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία για τα περισσότερα άτομα και πιθανοί θάνατοι σε μικρό ποσοστό του πληθυσμού (εγκαύματα γ' βαθμού σε ποσοστό 1% του πληθυσμού).	Στη ζώνη αυτή γίνονται συστηματικές ενέργειες διάσωσης από τα σωστικά συνεργεία.
Ζώνη III Προστασίας Πληθυσμού- Μέτριες Επιπτώσεις 3 kW/m²	158	Δεν αναμένονται θάνατοι, ενώ σε σχετικά μικρό αριθμό ατόμων αναμένονται βλάβες στην υγεία τους. Στη ζώνη αυτή αναμένονται εγκαύματα α' βαθμού σε σημαντικό μέρος πληθυσμού.	Η διάσωση γίνεται κυρίως με ίδια μέσα από τον πληθυσμό και σε λίγες περιπτώσεις από τα σωστικά συνεργεία.

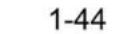
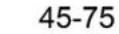
(*) Η εκτίμηση των επιπτώσεων βασίζεται στα αποτελέσματα της Μελέτης Ασφάλειας 2016 της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

(**) Παραδοχές ατυχήματος:

1. Το βυτιοφόρο θεωρείται γεμάτο κατά τη διάρκεια του ατυχήματος.
2. Η καταστροφική θραύση βυτιοφόρου προσομοιώνεται θεωρώντας ρήγμα που δίνει ακαριαία διαφυγή της μέγιστης ποσότητας του περιεχομένου του.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(β) Σενάριο Ατυχήματος 503: Αναγνώριση Σημείων Ενδιαφέροντος ανά Ζώνη**ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ****ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE) - Καταστροφική θραύση βυποφόρου υγραερίου 20 tn****Κωδικός Σεναρίου: Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ****ΖΩΝΗ DOMINO: 54 m ΖΩΝΗ I: 90 m ΖΩΝΗ II: 126 m ΖΩΝΗ III: 158 m****ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

	οδικό δίκτυο		θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύον επαρχιακό δίκτυο		χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
	τρίτευον εθνικό δίκτυο		1-44 Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επηρεάς (799m)
	ρέμα		45-75 Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
	όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ.100/58982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β'/28-12-90)		A,B,Γ εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	πολεοδομικές ενότητες		a,b,c,d,e,f σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
	δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου		
	εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.		
	προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως		
	κοινόχρηστοι χώροι		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων		

Σ503.ΜΑ3.[Β020].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΕ				ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*)			
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*)	κέντρο (*)	γηπέδου	μονάδων	Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino

Εγκαταστάσεις

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0			X	X	X	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50			X	X	X	
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120			X	X		
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265						

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755						
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500						
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405						
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780						
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660						
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650						
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675						
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650						
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790						
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820						
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615						
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715						
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740						
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380						
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435						
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435						
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600						
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715						
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685						
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660						
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600						
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750						
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535						
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755						
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685						
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325						
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350						

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού

32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345						
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710						
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730						
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465						
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535						

Πολεοδομικές Ενότητες

37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565						
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255						
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520						

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσστάκη										
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ										
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)							X			
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)										
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)							X	X	X	X
41-vi	Περιηγητικός (παλαιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)							X	X	X	X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80			X	X		
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435						
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)										

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

(**) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο ταινιών με κοουφές δεξαμενές, αντιδιασκόπιο και ελφιαλωτήριο, 10 m από τις κοουφές) και εννέτερου οσίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*) Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΩΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παλαιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ								Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)							
								ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Dominant
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ							Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	158	126	90	54

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική) και της Ζώνης Domino

2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	
---	----------------------	--------	---------	---	----	---	---	---	--

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ2 και της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική)

3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X		
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X		

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ3 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης Ζ2

40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X			
--------	---	--	--	--	--	---	--	--	--

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

(γ) Σενάριο Ατυχήματος 503: Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE) ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 20 tn			
Κωδικός Σεναρίου: Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΕ			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός	Πηγή / Κίνδυνος	Όδευση Μηχανισμός Διασποράς	Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)
Σταθμός φόρτωσης- εκφόρτωσης βυτιοφόρων ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ 20 tn (Ακαριαία Διαρροή)	Θερμική Ακτινοβολία από Φαινόμενο POOL FIRE	Ατμόσφαιρα	Εντός Ζώνης Domino: - Θαλάσσια ύδατα Εντός Ζώνης Ι: - Θαλάσσια ύδατα - Σκληροφυλλική βλάστηση (κατά ελάχιστα μέτρα)

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.7.3 Στρατηγική Απόκρισης της Εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ για την Αντιμετώπιση των Ατυχημάτων

Σε περίπτωση ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων ενεργοποιείται το εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης. Υπεύθυνος για την εφαρμογή του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης και τις επιτόπου ανασχετικές δράσεις (αναφέρεται ως "Υπεύθυνος Εφαρμογής Σχεδίου") είναι ο Προϊστάμενος της Εγκατάστασης. Αναπληρωτής του Υπεύθυνου Εφαρμογής Σχεδίου, σε περίπτωση απουσίας του, είναι ο Τεχνικός Ασφάλειας της Εγκατάστασης.

Σε κάθε περίπτωση, η αναγγελία (αρχική ειδοποίηση) του περιστατικού γίνεται από τον Προϊστάμενο της εγκατάστασης προς την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία. Ο Υπεύθυνος της εγκατάστασης οφείλει να διευκολύνει την πρόσβαση της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας στην εγκατάσταση, ενώ εφαρμόζει άμεσα το εσωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης της εγκατάστασης.

Η εγκατάσταση διαθέτει σύστημα αυτόματης απομόνωσης των δεξαμενών υγραερίου και του κυκλώματος υγραερίου. Η απομόνωση του κυκλώματος υγραερίου πραγματοποιείται μέσω υδραυλικών βαλβίδων, οι οποίες είναι εσωτερικά προσαρμοσμένες σε όλα τα στόμια των δεξαμενών. Το κλείσιμο των βαλβίδων μπορεί να πραγματοποιηθεί από το προσωπικό της εγκατάστασης από τρία (3) σημεία και συγκεκριμένα στο εμφιαλωτήριο, στο αντλιοστάσιο και κάτω από τις δεξαμενές υγραερίου.

Εκτός των παραπάνω υπάρχει δυνατότητα άμεσης διακοπής της παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος προς τις εγκαταστάσεις σε περίπτωση ανάγκης, μέσω διακοπών που βρίσκονται στο γενικό πίνακα δίπλα στα γραφεία και στην πλατφόρμα του εμφιαλωτηρίου.

Στην εγκατάσταση εφαρμόζονται μία σειρά προληπτικών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας γενικής εφαρμογής όπως υπαγορεύονται από την ΚΥΑ 14858 (ΦΕΚ 477/1-7-93) (βλ. αναλυτικά ΜΑ και εσωτερικό ΣΕΑ της εγκατάστασης).

Η άμεση αντιμετώπιση της εγκατάστασης για την περίπτωση αντιμετώπισης φωτιάς σε εξοπλισμό της εγκατάστασης περιλαμβάνει τα κάτωθι :

- Σήμανση συναγερμού από τον πρώτο που θα αντιληφθεί την φωτιά. Διακοπή κάθε εργασίας και διακίνησης υγραερίου.
- Απομάκρυνση του προσωπικού που δεν συμμετέχει στην αντιμετώπιση του περιστατικού και των επισκεπτών από την εγκατάσταση.
- Καταιονισμός για ψύξη των δεξαμενών κάνοντας χρήση νερού από πυροσβεστικές μάνικες και ακροφύσια εκνέφωσης.
- Απομόνωση των δεξαμενών υγραερίου και του κυκλώματος προς το εμφιαλωτήριο μέσω του κατάλληλου χειρισμού των μπουτόν έκτακτης ανάγκης.
- Διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος προς τις εγκαταστάσεις απομονώνοντας με τον τρόπο αυτόν όλες τις ελαιοβάνες της εγκατάστασης. Επίσης τροφοδοτείται με ρεύμα η ηλεκτροκίνητη αντλία νερού πυροπροστασίας.
- Χρήση πυροσβεστικών φωλιών κατευθύνοντας ποσότητες νερού προς το σημείο της φωτιάς με σκοπό την ανακοπή της φλόγας και την σύγχρονη ψύξη του εξοπλισμού που βρίσκεται στην πλησίον περιοχή.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

- Χρήση φορητών πυροσβεστήρων για την κατάσβεση της φωτιάς, αν είναι δυνατή η προσέγγιση και ο έλεγχος διαρροής του υγραερίου.
- Ειδοποιούνται άμεσα η Πυροσβεστική Υπηρεσία, η Αστυνομία και η Διεύθυνση της εταιρείας.
- Με την άφιξη της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, το Άγημα Πυροπροστασίας τίθεται στη διάθεση του επικεφαλής Αξιωματικού της Πυροσβεστικής.
- Οι οδηγοί, αν είναι δυνατόν, απομακρύνουν τα βυτιοφόρα αυτοκίνητα, για την αποφυγή φαινομένων ντόμινο (domino).
- Απαγορεύεται η προσέγγιση οχημάτων στην εγκατάσταση και τηρείται ελεύθερος ο δρόμος προσπέλασης για τα Πυροσβεστικά οχήματα.
- Εφαρμογή του ειδικού σχεδίου αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών ανάλογα με το σενάριο ατυχήματος σύμφωνα με το εσωτερικό ΣΕΑ της εγκατάστασης (*Φωτιά από διαρροή υγραερίου σε δεξαμενή, Φωτιά από διαρροή σε Β/Ο κατά τη μετάγγιση, Φωτιά από διαρροή υγραερίου σε οποιονδήποτε άλλο χώρο μέσα στην εγκατάσταση, Φωτιά από άλλες αιτίες στην εγκατάσταση ή στον περιβάλλοντα χώρο*).
- Μόλις φθάσει επί τόπου η Πυροσβεστική Υπηρεσία, το Άγημα Πυροπροστασίας τίθεται υπό τις διαταγές του επικεφαλής Αξιωματικού της Πυροσβεστικής.

Σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν λειτουργεί ως προς την εμφιάλωση, ο φύλακας μόλις αντιληφθεί φωτιά:

- Απομονώνει τις δεξαμενές με τη βοήθεια των μπουτόν έκτακτης ανάγκης.
- Ενεργοποιεί αμέσως το μόνιμο σύστημα πυρόσβεσης/ψύξης και επιλέγεται η κατάλληλη περιοχή καταιονισμού νερού.
- Ειδοποιεί την Πυροσβεστική Υπηρεσία, την Αστυνομία και την Διεύθυνση της εταιρείας.
- Καλεί τα μέλη του Αγήματος Πυροπροστασίας να σπεύσουν στην εγκατάσταση, τα οποία τίθενται στη διάθεση της ΠΥ.

Η άμεση αντιμετώπιση της εγκατάστασης για την **περίπτωση αντιμετώπισης διαρροής υγραερίου** σε εξοπλισμό της εγκατάστασης περιλαμβάνει τα κάτωθι :

- Σήμανση συναγερμού από τον πρώτο που θα αντιληφθεί τη διαρροή.
- Με τα μπουτόν έκτακτης ανάγκης κλείνουν αυτόματα οι υδραυλικές βάνες απομόνωσης των δεξαμενών υγραερίου. Παράλληλα, εκτελείται διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος και κλείνουν αυτόματα όλες οι υδραυλικές βάνες της εγκατάστασης (βάνες σταθμού βυτιοφόρων, εμφιαλωτηρίου, κλπ.) και τροφοδοτείται με ρεύμα η αντλία νερού πυροπροστασίας. Ενεργοποιείται το σύστημα καταιονισμού νερού.
- Οι οδηγοί ακινητοποιούν τα αυτοκίνητά τους και σβήνουν άμεσα τον κινητήρα τους. Δεν επιτρέπεται να γίνει προσπάθεια απομάκρυνσης των οχημάτων.
- Απαγορεύονται χτυπήματα (ψυχρές εργασίες) σε μεταλλικές επιφάνειες. Πρέπει επίσης να εκλείψουν άμεσα και όλες οι άλλες πιθανές πηγές ανάφλεξης, σβήσιμο των φλογών κλπ. Τα τηλέφωνα στην επικίνδυνη ζώνη δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν.
- Απαγορεύεται η είσοδος οχημάτων στην εγκατάσταση και μένει ελεύθερη η προσπέλαση προς αυτήν για τα οχήματα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
- Απομακρύνεται κάθε άτομο που δεν έχει καθήκοντα στην αντιμετώπιση του περιστατικού.
- Εφαρμογή ειδικού σχεδίου αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών ανάλογα με το σενάριο ατυχήματος σύμφωνα με το εσωτερικό ΣΕΑ της εγκατάστασης (*Διαρροή Υγραερίου από δεξαμενή, Διαρροή Υγραερίου στο δίκτυο (Αντλιοστάσιο/Σωληνώσεις), Διαρροή στο χώρο εμφιάλωσης και των αποθηκών φιαλών, Διαρροή σε βυτιοφόρο όχημα κατά τη μετάγγιση*).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

- Αν η διαρροή είναι σημαντική και οι προσπάθειες ελέγχου της δεν αποδίδουν, ειδοποιούνται οι Αρχές (Πυροσβεστική, Αστυνομία). Με την έλευση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, το Άγημα Πυροπροστασίας τίθεται στη διάθεση του επικεφαλής Αξιωματικού της Πυροσβεστικής.

Σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν λειτουργεί ως προς την εμφιάλωση, ο φύλακας της εγκατάστασης μόλις αντιληφθεί διαρροή:

- Εκτελεί διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος και κλείνουν αυτόματα όλες οι υδραυλικές βάνες απομόνωσης των δεξαμενών υγραερίου.
- Ενεργοποιεί το σύστημα καταιονισμού νερού.
- Ειδοποιεί αμέσως τον Υπεύθυνο Εφαρμογής του Σχεδίου, που σπεύδει στην εγκατάσταση και ενημερώνει τον Διευθυντή Εκμετάλλευσης και Τεχνικών Υπηρεσιών της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.
- Καλεί τα μέλη του Αγήματος Πυροπροστασίας να σπεύσουν στην εγκατάσταση.
- Αν η διαρροή δεν σταματήσει άμεσα με τον χειρισμό των μπουτόν έκτακτης ανάγκης (οπότε κλείνουν όλες οι υδραυλικές βαλβίδες), εφαρμόζεται άμεσα η διαδικασία ειδοποίησης των Αρχών.

Σε περίπτωση διαρροής ή φωτιάς στον προβλήτα λαμβάνονται οι κάτωθι ενέργειες:

- Σήμανση συναγερμού από τον πρώτο που θα αντιληφθεί τη διαρροή/ πυρκαγιά.
- Γίνεται άμεση προσπάθεια να απομονωθεί το σημείο διαρροής με τον επιτόπου χειρισμό των βανών υγρής και αέριας φάσης. Ειδοποιείται επίσης τηλεφωνικά, από τον φορτωτή στην προβλήτα, άμεσα το προσωπικό της εγκατάστασης για απομόνωση του αγωγού τροφοδοσίας από την προβλήτα. Η ειδοποίηση είναι δυνατό να γίνει και από το πλοίο το οποίο διατηρεί συνεχώς επαφή με την εγκατάσταση μέσω ασυρμάτου. Διακόπτεται συνεπώς άμεσα οποιαδήποτε διαδικασία μετάγγισης υγραερίου από τον προβλήτα. Επίσης μπαίνουν σε λειτουργία όλα τα μέσα πυρόσβεσης του προβλήτα.
- Ο Προϊστάμενος της Εγκατάστασης ειδοποιεί τον Διευθυντή Εκμετάλλευσης και Τεχνικών Υπηρεσιών της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ή τον Αναπληρωτή αυτού, που ενημερώνει τον Γενικό Διευθυντή της Εταιρίας. Εάν απουσιάζει ο Προϊστάμενος της Εγκατάστασης, την ειδοποίηση πραγματοποιεί ο Υπαρχηγός της Ομάδας Πυροπροστασίας της εγκατάστασης.
- Αν η διαρροή ή η φωτιά δεν σταματήσει άμεσα, εφαρμόζονται οι ενέργειες που αναφέρονται παραπάνω. Εκτός από την ειδοποίηση που προβλέπεται ειδοποιείται και το Λιμεναρχείο Χανίων.

Σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν λειτουργεί ως προς την εμφιάλωση, επιπρόσθετα, ο φύλακας ειδοποιεί αμέσως τον Προϊστάμενο της Εγκατάστασης ή, εάν δεν ανευρεθεί, τον Υπαρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας. Επίσης καλεί τα μέλη του Αγήματος Πυροπροστασίας να σπεύσουν στην εγκατάσταση. Αν η διαρροή δεν σταματήσει άμεσα με το κλείσιμο των βαλβίδων, εφαρμόζεται η διαδικασία ειδοποίησης των Αρχών.

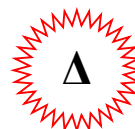
ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.8. Χαρτογραφική αποτύπωση σημείων ενδιαφέροντος τα οποία βρίσκονται εντός των ζωνών I, II και III και της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος εντός της εγκατάστασης

Στο Παράρτημα 10 του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ παρατίθεται Χάρτης κλίμακας 1:5000¹⁹ στον οποίο αποτυπώνονται τα σημεία ενδιαφέροντος τα οποία βρίσκονται εντός των Ζωνών I, II, II και της Ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (Domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης.

Το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης θεωρείται ότι 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.

Δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης:



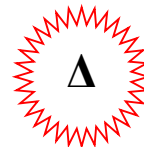
ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) από καταστροφική θραύση δεξαμενής αποθήκευσης υγραερίου 150 m³
(Κωδικός Σεναρίου: Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.BLEVE)

Τα σημεία ενδιαφέροντος που εμπίπτουν στις Ζώνες προστασίας I, II, III και τη Ζώνη Domino για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης κατηγοριοποιημένα ανά κατηγορία χρήσης (Εγκαταστάσεις, Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού, Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού, Πολεοδομικές ενότητες, Κρίσιμες υποδομές-Ευαίσθητοι περιβαλλοντικοί αποδέκτες) και ανά ζώνη επιπτώσεων (Ζώνη Domino, Ζώνη I, Ζώνη II και Ζώνη III) παρατίθενται στο Μέρος Α.7.2.1 και στο Παράρτημα 9.

¹⁹ Το υπόβαθρο του χάρτη χρήσεων γης, κλίμακας 1:5000 που αναπτύχθηκε για τις ανάγκες εκπόνησης του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ αποτελείται από ορθοφωτοχάρτες του 2015 του Εθνικού Κτηματολογίου. Οι συντεταγμένες αναφέρονται στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς Ε.Γ.Σ.Α. '87.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.9. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων με επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενων και μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III) οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση



Το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης είναι: **ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE) από καταστροφική θραύση δεξαμενής αποθήκευσης υγραερίου 150 m³** (Κωδικός Σεναρίου: Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ.

Στην εγγύτητα και την ευρύτερη περιοχή της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων, ΔΕΝ υπάρχουν εγκαταστάσεις με επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενων και μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III). Η γειτονική εγκατάσταση που πλήττεται από τις επιπτώσεις Domino του δυσμενέστερου ατυχήματος εντός της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. είναι το Δημοτικό Αμαξοστάσιο το οποίο εξυπηρετεί βαριά οχήματα δημοτικής ιδιοκτησίας και οριακά τα Σφαγεία Χανίων Α.Ε. στην περίμετρο τμήματος του οικοπέδου της εγκατάστασης.

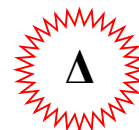
Η γειτνιάζουσα εταιρεία διανομής Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. δεν καλύπτεται από τη Ζώνη DOMINO.

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 επηρεαστεί η γειτονική εγκατάσταση που καλύπτεται από τη ζώνη Domino (πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα) των φαινομένων BLEVE.

Κατά συνέπεια, ο κίνδυνος αλληλεπίδρασης (πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα DOMINO) με κάποια από τις γειτονικές εγκαταστάσεις σε περίπτωση ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ., με αποτέλεσμα περαιτέρω κλιμάκωση σε ατύχημα μεγάλης έκτασης, θεωρείται πολύ μικρός.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.9.1. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκαταστάσεων που πλήττονται από τις επιπτώσεις του δυσμενέστερου ατυχήματος εντός της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ



Πίνακας Α.9.1.1 – Στοιχεία Υπευθύνων Δημοτικού Αμαξοστασίου

Τηλ. / Fax / Email Έδρας Επιχείρησης	ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ Κυδωνίας 29 73135 Χανιά Τηλ.: 28213 41600, 28213 41778 (Δ/νση Καθαριότητας-Πρασίνου Δήμου Χανίων) Fax: 28210 93300 Email: dimos@chania.gr ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΣΟΔΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΦΑΓΕΙΩΝ 73135 Χανιά Τηλ.: 28213 41780 Email: t-ochimata@chania.gr
Υπεύθυνος Εγκατάστασης (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)	Βλαμάκης Νίκος, Υπεύθυνος Εγκατάστασης Τηλ.: 28213 41780, Κιν.: 6948 103722
Τεχνικός Ασφαλείας (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)	Μελιόπουλος Αριστείδης Κιν.: 6977 236810 Email: armeliopoulos@gmail.com

Πίνακας Α.9.1.2 – Στοιχεία Υπευθύνων Εγκατάστασης Σφαγείων Χανίων Α.Ε.

Τηλ. / Fax / Email Έδρας Επιχείρησης	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε. ΣΟΔΥ-ΚΟΥΜΠΕΛΗ Θέση Καύκαλα 73133 Χανιά Τηλ.: 28210 08121 Fax: -- Email: sfagiachanion@gmail.com
Υπεύθυνος Εγκατάστασης (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)	Σταθάκης Ιωσήφ, Πρόεδρος Σφαγείων Χανίων Α.Ε. Κιν.: 6987 058674
Τεχνικός Ασφαλείας (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)	Τζατζάνης Ανδρέας Κιν.: 6947 399791

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.9.2. Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σε γειτονικές εγκαταστάσεις από το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

Πίνακας Α.9.2 – Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα στη γειτονική εγκατάσταση Δημοτικό Αμαξοστάσιο από το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

Πρωτογενές εσωτερικό ατύχημα πύρινης σφαίρας (BLEVE) από καταστροφική θραύση δεξαμενής αποθήκευσης υγραερίου 150 m ³ στην εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.	Δευτερογενές εσωτερικό ατύχημα σε γειτονική εγκατάσταση (Δημοτικό Αμαξοστάσιο):
	Η εγκατάσταση δεν υπάγεται στην Οδηγία SEVESO και δεν καταθέτει Μελέτη Ασφάλειας.

Η γειτονική εγκατάσταση Σφαγεία Χανίων Α.Ε. πλήττεται από τις επιπτώσεις Domino του δυσμενέστερου ατυχήματος εντός της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. οριακά στην περίμετρο του οικοπέδου.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Α.10. 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 θέση και η απόσταση των γειτονικών επιχειρήσεων από την εγκατάσταση υγραερίου της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα όπως έχουν υπολογιστεί με βάση το νέο χάρτη χρήσεων γης, κλίμακας 1:5000 που αναπτύχθηκε για τις ανάγκες εκπόνησης του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.

Πίνακας Α.10 - Επιχειρήσεις γύρω από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων

Επιχείρηση	Αρίθμηση εγκατάστασης όπως εμφανίζεται ως Σημείο Ενδιαφέροντος στο Χάρτη Δυσμενέστερου Σεναρίου (Παράρτημα 10)	Θέση ως προς την εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.	ΕΓΣΑ 87		Απόσταση από την εγκατάσταση ⁽¹⁾ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. (m)	
	(#) Εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ (#1)		Χ	Υ	Ελάχιστη (όριο γηπέδου) ⁽²⁾	Κέντρο μονάδων ⁽³⁾
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	(2)	ΝΔ	504267	3931093	6	50
ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	(3)	N	504315	3931034	16	120
Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (Εταιρεία διανομής)	(4)	NA	504468	3930975	150	265
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΥΑΧ	(45)	BA	504572	3932355	1135	1170

(1): Οι αποστάσεις μεταξύ της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. και των επιμέρους σημείων ενδιαφέροντος αναφέρονται στις εγγύτερες αποστάσεις μεταξύ των ανωτέρω, υπολογίστηκαν με βάση το γεωαναφερμένο υπόβαθρο και παρουσιάζονται στρογγυλοποιημένες προς τα κάτω ανά 5 μέτρα, προκειμένου να καλυφθούν τυχόν σφάλματα ακρίβειας του υποβάθρου.

(2): Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου του γηπέδου της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. και του ορίου του σημείου ενδιαφέροντος (επιχείρησης).

(3): Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του σημείου ενδιαφέροντος (επιχείρησης).

Οι γειτονικές εγκαταστάσεις της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας SEVESO III και κατά συνέπεια δεν αναμένονται πολλαπλασιαστικά φαινόμενα στην ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ από τις εγκαταστάσεις αυτές.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A.11. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση

Αναφορικά με τη διαχείριση αποβλήτων αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά οι βασικές διαδικασίες που ακολουθούνται σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρονται στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της εγκατάστασης²⁰.

A.11.1 Αέρια απόβλητα

Δεν υπάρχουν αέρια απόβλητα. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία της εγκατάστασης είναι ηλεκτρικός καθώς και για τα γραφεία χρησιμοποιούνται κλιματιστικές μονάδες για την ψύξη και θέρμανση τους, ως εκ τούτου δεν υπάρχουν εκπομπές αέριων ρυπαντών στην ατμόσφαιρα από τη λειτουργία του εξοπλισμού. Εκπομπές στην ατμόσφαιρα μπορεί να προκύψουν κατά τη διάρκεια της χρήσης του Η/Ζ, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, ή κατά τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος πυρόσβεσης. Και στις δυο περιπτώσεις οι εκπομπές αφορούν καύση πετρελαίου κίνησης.

Άλλες ατμοσφαιρικές εκπομπές, που παρατηρούνται σε εγκαταστάσεις αυτού του είδους είναι διάχυτες εκπομπές υγραερίου κατά τη μεταφορά και εμφιάλωσή του. Επίσης υπάρχει και μικρή ποσότητα από τις μικροδιαρροές του μηχανολογικού εξοπλισμού.

A.11.2 Υγρά απόβλητα

Στην εγκατάσταση δεν υπάρχουν υγρά απόβλητα από την παραγωγική διαδικασία, καθώς η δραστηριότητα της εγκατάστασης δεν παράγει υγρά απόβλητα. Τα νερά της βροχής και τα νερά από τις δοκιμές του συστήματος πυροπροστασίας (τα οποία είναι καθαρά) οδηγούνται στη θάλασσα με φυσική ροή λόγω της κλίσης του εδάφους.

Τα λύματα του προσωπικού (αστικά απόβλητα) οδηγούνται σε στεγανό βόθρο.

A.11.3 Στερεά απόβλητα

Στα στερεά απόβλητα περιλαμβάνονται:

- Γενικά απορρίμματα αστικού τύπου. Είναι απόβλητα που παράγονται από τη λειτουργία των χώρων του γραφείου και από τους εργαζόμενους της εγκατάστασης, αποθηκεύονται σε κάδους απορριμμάτων, συλλέγονται και μεταφέρονται σε χώρους διάθεσης από το Δήμο.
- Ιλός συστήματος στεγανού βόθρου.

²⁰ Η εγκατάσταση έχει αιτηθεί την ανανέωση της εγκεκριμένης ΑΕΠΟ 3122/24-6-2008 σε συνέχεια της 3364/21-10-2014 απόφασης παράτασης ισχύος καθώς και την τροποποίηση της.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΜΕΡΟΣ (Β) - ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ

Στο παρόν Μέρος προσδιορίζονται με μέριμνα της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης η τοπική αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, η τοπική αρμόδια Αστυνομική Αρχή και η τοπική αρμόδια Λιμενική Αρχή που δρομολογούν δράσεις για τον έλεγχο και την καταστολή ατυχήματος στην εγκατάσταση υγραερίου της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Χανίων.

Β.1. Αρμόδια (τοπική) Πυροσβεστική Υπηρεσία	138
Β.2. Αρμόδια (τοπική) Αστυνομική Αρχή	138
Β.3. Αρμόδια (τοπική) Λιμενική Αρχή	139

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Β.1. Αρμόδια (τοπική) Πυροσβεστική Υπηρεσία

<i>Αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία</i>	1ος Πυροσβεστικός Σταθμός Χανίων Γρηγορίου Ε' 14 & Καραϊσκάκη 73135, Χανιά Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: 199 Τηλ.: 28210 84116, 28210 84131, 28210 84110, 28210 92410 Email: xania1@psnet.gr
<i>Δημοτικός Πυροσβεστικός Σταθμός Αγίου Ματθαίου</i>	Αγ. Ματθαίος, Οδός Αρκαδίου 73100, Χανιά Τηλ.: 28213 41799 Email: pyrosvestiki@chania.gr

Β.2. Αρμόδια (τοπική) Αστυνομική Αρχή

<i>Αρμόδια Αστυνομική Αρχή</i>	Αστυνομική Διεύθυνση Χανίων Λ. Ηρακλείου 23 73134, Χανιά Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: 100 Τηλ.: 28210 25750, 28210 28734, 28210 28736 & 28210 25752 (Υπασπιστήριο) Email: adchanion@astynomia.gr Αστυνομικό Τμήμα Χανίων Λ. Ηρακλείου 23 73134 Χανιά Τηλ.: 28210 25850, 28210 25854, 28210 24854 Email: atchanion@astynomia.gr
--------------------------------	--

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Β.3. Αρμόδια (τοπική) Λιμενική Αρχή

Αρμόδια Λιμενική Αρχή	Κεντρικό Λιμεναρχείο Χανίων - Λιμένας Σούδας 73200 Χανιά Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: 108 Τηλ.: 28210 28388, 28210 52777, 28210 89240 Email: chania@hcg.gr Α΄ Λιμενικό Τμήμα Χανίων Ακτή Τομπάζη 21 73132 Χανιά Τηλ.: 28210 98888 Email: chania.lt@hcg.gr
-----------------------	--

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΜΕΡΟΣ (Γ) - ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

Γ.1. Δράσεις για την Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. με σκοπό τον Έλεγχο και την Καταστολή Ατυχήματος στην Εγκατάσταση	141
Γ.1.1 Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. από τις Οργανικές Μονάδες της Περιφέρειας	141
Γ.1.2 Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. από το Φορέα Συντήρησης και Λειτουργίας του Οδικού Δικτύου .	143
Γ.2. Δράσεις για την Αντιμετώπιση των Εκτάκτων Αναγκών και την Άμεση/ Βραχεία Διαχείριση των Συνεπειών ένεκα Ατυχήματος στην Εγκατάσταση	144
Γ.2.1 Διεξαγωγή Δειγματοληψιών και Μετρήσεων	144
Γ.2.1.1 Δειγματοληψίες Αέρα, Εδάφους και Υδάτων	144
Γ.2.2 Δράσεις Προστασίας Πληθυσμού	149
Γ.2.3 Ενημέρωση του Κοινού, σε περιπτώσεις που τίθενται Θέματα Ρύπανσης Αέρα	150
Γ.2.4 Ενημέρωση του Κοινού για λήψη Μέτρων Προστασίας της Υγείας του	151
Γ.2.5 Ενημέρωση του Κοινού σχετικά με την Κατανάλωση Γεωργικών, Κτηνοτροφικών ή Αλιευτικών Προϊόντων	152
Γ.2.6 Δράσεις που δρομολογούνται με μέριμνα της Αδειοδοτούσας Αρχής της Εγκατάστασης	153
Γ.2.7 Αρμόδια Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία	153
Γ.2.8 Αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.....	154

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Γ.1. Δράσεις για την Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. με σκοπό τον Έλεγχο και την Καταστολή Ατυχήματος στην Εγκατάσταση

Γ.1.1 Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. από τις Οργανικές Μονάδες της Περιφέρειας

Ο Δήμος Χανίων, καθώς και οι όμοροι Δήμοι και η Περιφέρεια Κρήτης δύναται να συνεισφέρουν στο έργο καταστολής του ΠΣ, με την παροχή μηχανημάτων έργου, φορτηγών, κλπ. κατόπιν σχετικού αιτήματος του επικεφαλής του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ» (παρ. 10 του Μέρους ΙΙΙ και παρ. 8 του Μέρους ΙΙ του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ).

Τα αιτήματα συνδρομής που υποβάλλονται τόσο στο ΠΕΚΕ Κρήτης όσο και στο Κέντρο Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας (ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ) για την υποστήριξη του ΠΣ στο έργο της καταστολής του ΤΑΜΕ, καθώς και για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/ βραχεία διαχείριση συνεπειών του, αναλόγως του είδους των αιτούμενων πόρων, προωθούνται προς την Περιφέρεια Κρήτης (προκειμένου για διαθέσιμους πόρους της Περιφέρειας) και προς τους οικείους Δήμους (προκειμένου για διαθέσιμους πόρους των Δήμων) ή/και προς τα Κέντρα Επιχειρήσεων των λοιπών επιχειρησιακά εμπλεκόμενων Φορέων (ΕΛ.ΑΣ., Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ., ΕΚΑΒ, ΔΕΔΔΗΕ, κλπ.), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αριθ. 27, Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α'/2007).

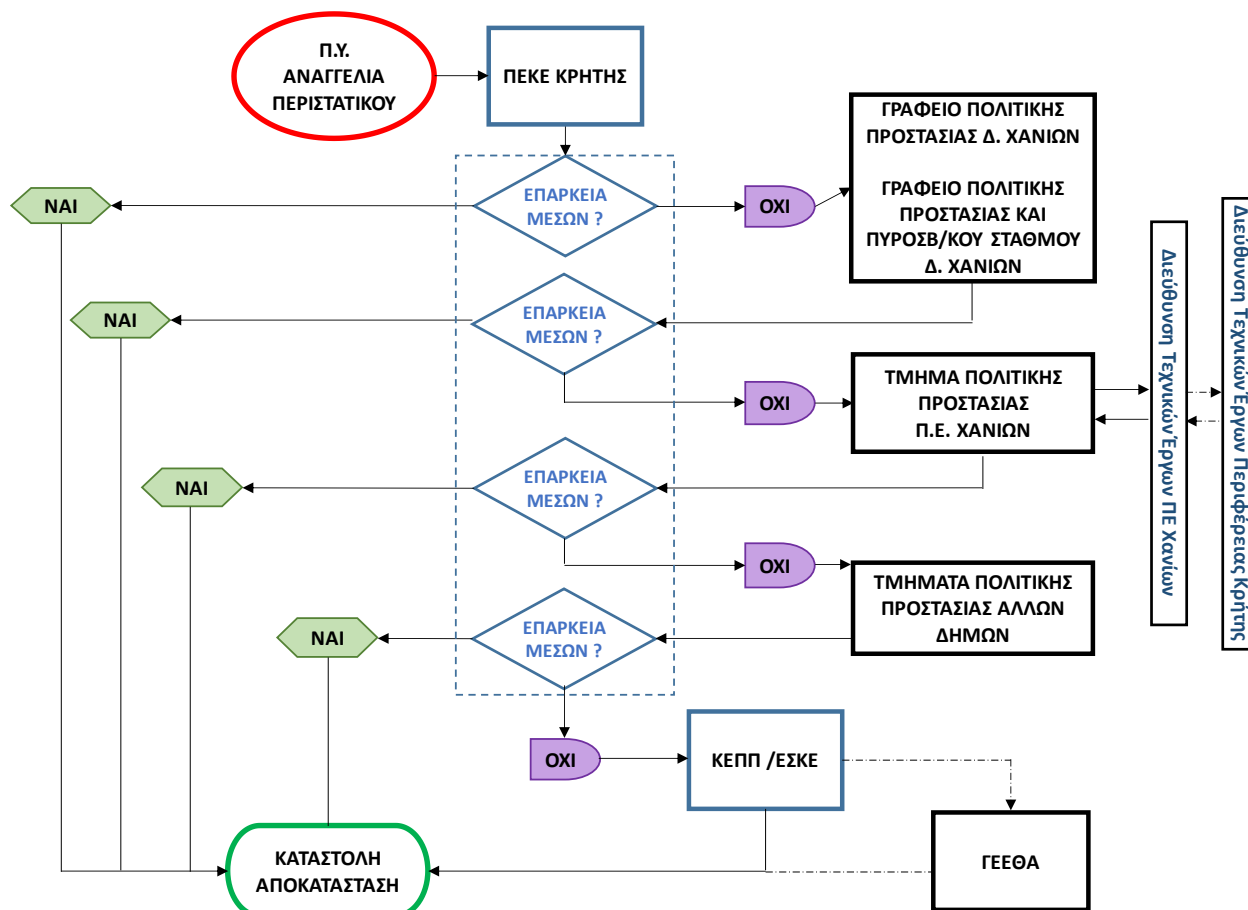
Η παροχή μέσων (μηχανημάτων έργου, φορτηγών, κλπ.), κατόπιν σχετικού αιτήματος του επικεφαλής του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού γίνεται από τα κάτωθι όργανα/ οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης.

A/A	Οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης που δύναται να παρέχουν μέσα για την υποστήριξη του έργου καταστολής του ΠΣ
1	Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Δήμου Χανίων
2	Γραφείο Πολιτικής Προστασίας και Πυροσβεστικού Σταθμού Δήμου Χανίων
3	Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Χανίων
4	Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Χανίων
5	Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης
Σε περίπτωση κλιμάκωσης του ΤΑΜΕ θα ζητηθούν μέσα και από τις Οργανικές Μονάδες:	
6	Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Δήμου Αποκορώνου
7	Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Δήμου Πλατανιά

Η παροχή μέσων μπορεί να γίνει επικουρικά και από ιδιώτες εργολάβους που έχουν τον κατάλληλο εξοπλισμό και υποδομή (μνημόνια συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς-τήρηση μητρώου εργοληπτών). Ειδικότερα η Περιφέρεια Κρήτης και οι Δήμοι στο πλαίσιο της εξασφάλισης επιπλέον πόρων από ιδιωτικούς φορείς για την ενίσχυση του έργου τους στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών λόγω ΤΑΜΕ, έχουν καταρτίσει μνημόνια συνεργασίας με τη μορφή Μητρώου Εργοληπτών, οι οποίοι αποδέχονται να παρέχουν μέσα και εξοπλισμό, με σκοπό τον έλεγχο και την καταστολή του ατυχήματος στα πλαίσια υποστήριξης του έργου του ΠΣ. Περαιτέρω ειδικό εξοπλισμό πρέπει να υποδείξει το ΠΣ ανά περίπτωση, εφόσον απαιτείται.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Στο Παράρτημα 13 παρατίθεται λίστα των μηχανημάτων που δύναται να παρέχουν ιδιωτικοί φορείς προς υποβοήθηση του έργου καταστολής του ΠΣ (μητρώο εργοληπτών) από τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Χανίων. Η πλήρης λίστα με τα ονόματα των ιδιωτικών φορέων είναι στη διάθεση του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακής Ενότητας Χανίων της Περιφέρειας Κρήτης.



Διάγραμμα Γ.1.1: Υποστήριξη του έργου του ΠΣ - Παροχή μέσων από τις Οργανικές Μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης για τον έλεγχο και την καταστολή ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Χανίων

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Γ.1.2 Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. από το Φορέα Συντήρησης και Λειτουργίας του Οδικού Δικτύου

Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ (παρ. 5 του Μέρους ΙΙ), σε περίπτωση που τα διαφυγόντα υγρά ξεφύγουν από τα όρια της εγκατάστασης και ρυπάνουν το παρακείμενο οδικό δίκτυο, για την εξασφάλιση απορροφητικών υλικών και μέσων, προς υποβοήθηση του έργου καταστολής του ΠΣ, οφείλει να μεριμνά ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης και δυνητικά να συνδράμει και ο φορέας συντήρησης και λειτουργίας του οδικού δικτύου.

Τα διαφυγόντα υγρά τα οποία μπορεί να ξεφύγουν από τα όρια της εγκατάστασης για κάθε εξεταζόμενο ΤΑΜΕ και εν δυνάμει να ρυπάνουν το παρακείμενο οδικό δίκτυο είναι το υγραέριο και μόνο στα σενάρια δημιουργίας μεγάλης λίμνης υγρού (Σενάρια φωτιάς λίμνης Σ501-Σ504). Το υγραέριο σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέχονται στα ΔΔΑ δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες για το περιβάλλον και συνεπώς δεν ρυπαίνει. Επιπλέον, και στα παραπάνω σενάρια η διάρκεια παραμονής της λίμνης υγρού και της αντίστοιχης φωτιάς λίμνης είναι της τάξης ολίγων λεπτών στη δυσμενέστερη περίπτωση. Κατά συνέπεια δεν αναμένεται ρύπανση του παρακείμενου οδικού δικτύου όπως και των λοιπών γειτονικών περιβαλλοντικών αποδεκτών.

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τα σενάρια ΤΑΜΕ εξετάζονται στο Μέρος Α.7.2 για κάθε σενάριο.

Στην περίπτωση που τα διαφυγόντα υγρά (κυρίως υγρά πυρόσβεσης και ρυπασμένες υδάτινες απορροές) ξεφύγουν από τα όρια της εγκατάστασης και ρυπάνουν το παρακείμενο οδικό δίκτυο (δημοτικό δίκτυο), **υπεύθυνος φορέας συντήρησης και λειτουργίας των δημοτικών αυτών οδών είναι ο Δήμος Χανίων**. Η συνδρομή στο ΠΣ γίνεται από τα κάτωθι όργανα/ οργανικές μονάδες του Δήμου.

A/A	Οργανικές μονάδες που δύναται να παρέχουν απορροφητικά υλικά και μέσα για την υποστήριξη του έργου καταστολής του ΠΣ
1	Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Δήμου Χανίων
Σε περίπτωση κλιμάκωσης του ΤΑΜΕ θα ζητηθούν υλικά και μέσα και από τις Οργανικές Μονάδες:	
2	Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Χανίων
3	Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Γ.2. Δράσεις για την Αντιμετώπιση των Εκτάκτων Αναγκών και την Άμεση/ Βραχεία Διαχείριση των Συνεπειών ένεκα Ατυχήματος στην Εγκατάσταση

Γ.2.1 Διεξαγωγή Δειγματοληψιών και Μετρήσεων

Ο επικεφαλής Αξιωματικός του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού αιτείται, διά του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακής Ενότητας Χανίων της Περιφέρειας Κρήτης, την ενεργοποίηση των κατά περίπτωση φορέων που έχουν την αρμοδιότητα διεξαγωγής δειγματοληψιών και μετρήσεων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 11 του Μέρους ΙΙΙ του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ».

Γ.2.1.1 Δειγματοληψίες Αέρα, Εδάφους και Υδάτων

Δειγματοληψίες και μετρήσεις πιθανόν να απαιτούνται με άμεση ανάλυση αποτελεσμάτων μόνο στον αέρα και ειδικότερα για τις παραμέτρους:

- Ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου τοπικά στο σημείο εκδήλωσης του φαινομένου
- Συγκέντρωση ατμών Υγραερίου, Εκρηκτική ατμόσφαιρα (>20% LEL)
- Συγκέντρωση πιθανών καυσαερίων στο επίπεδο του εδάφους.

Λόγω του ότι τα δυσμενέστερα σενάρια έχουν ταχεία εξέλιξη και πολύ σύντομη διάρκεια (ορισμένα της τάξης των δευτερολέπτων) συνιστάται να υπάρχει πρόβλεψη ώστε οι παραπάνω επιτόπιες μετρήσεις να δύνανται να εκτελεστούν άμεσα.

Η εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έχει ιδία μέσα για σχετικές επιτόπιες μετρήσεις για διασπορά υγραερίου με α) έναν σταθερό ανιχνευτή αερίου ρεύματος με φαροσειρήνα και β) δύο φορητούς ανιχνευτές. Το προσωπικό της εγκατάστασης είναι εκπαιδευμένο στη χρήση τους.

Η τοπική αρμόδια Πυροσβεστική Αρχή επίσης διαθέτει φορητούς ανιχνευτές υγραερίου στον εξοπλισμό των οχημάτων της και τους χρησιμοποιεί στις επιχειρήσεις της.

Οι μετρήσεις στον αέρα καταδεικνύουν την κατεύθυνση διασποράς του εκρηκτικού νέφους υγραερίου και κατά συνέπεια την έκταση των ζωνών όπου είναι δυνατόν να εκδηλωθούν δευτερογενή σενάρια (εξέλιξη ατυχήματος σε αλληλουχία σεναρίων) ή να εμφανιστούν πιθανές επιπτώσεις.

Οι δειγματοληψίες σε ύδατα και έδαφος, είναι δυνατόν να εκτελεστούν σε μεταγενέστερο χρόνο διότι αφενός μεν το υγραέριο δεν αναμένεται να ρυπάνει αλλά και οι μετρήσεις αυτές δεν προσφέρουν στην πρόβλεψη της εξέλιξης δευτερογενών σεναρίων.

Η διεξαγωγή των δειγματοληψιών και μετρήσεων σε αέρα, έδαφος και ύδατα μπορεί να γίνει κατά περίπτωση από τις κάτωθι οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

A/A	Οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης και Φορείς που δύναται να διενεργούν δειγματοληψίες/ μετρήσεις σε περίπτωση ατυχήματος
1	Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Κρήτης (δειγματοληψίες και μετρήσεις ρυπαντικών παραμέτρων στον ατμοσφαιρικό αέρα)
2	Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Χανίων (δειγματοληψίες - έλεγχοι δικτύων ύδρευσης)
3	Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Χανίων (έλεγχος της ποιότητας των υδάτων πλην του πόσιμου ύδατος)
4	Πολυτεχνείο Κρήτης (αποτελεί ανεξάρτητο ερευνητικό σταθμό του Πολυτεχνείου Κρήτης ²¹ , Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Ατμοσφαιρικών Αιωρούμενων Σωματιδίων)

Οι παραπάνω φορείς ενημερώνονται από το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Χανίων κατόπιν αιτήματος του ΠΣ (σχετικής εισήγησης του επικεφαλής Αξιωματικού του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού διά του επιχειρησιακού του κέντρου).

²¹ Έχει εγκριθεί από το Περιφερειακό Συμβούλιο Κρήτης το «Σχέδιο Δράσης Αντιμετώπισης Ατμοσφαιρικής ρύπανσης για την Περιφέρεια ΚΡΗΤΗΣ (ΣΧΕΔΙΑ ΚΡΗΤΗΣ)» (Έκδοση Ι, Φεβρουάριος 2019) και έχει υπογραφεί σχετικό Μνημόνιο Συνεργασίας με το Πολυτεχνείο Κρήτης.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. 8180/07-09-2021 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ: «Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης στην ελληνική επικράτεια» (2^η έκδοση, Σεπτέμβριος 2021), στην Π.Ε. Χανίων υπάρχουν και λειτουργούν τέσσερις (4) μόνιμοι σταθμοί μέτρησης αέριας ρύπανσης. Οι τρεις αποτελούν σταθμούς βιομηχανικών εγκαταστάσεων που η λειτουργία τους προκύπτει από ΑΕΠΟ που εκδίδει το ΥΠΕΝ και ο ένας αποτελεί ερευνητικό σταθμό Πανεπιστημιακού Ιδρύματος (Πίνακας Γ.2.1.1). Κατά τη διάρκεια της εξέλιξης ενός ΤΑΜΕ, συνιστάται η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης να έχει πρόσβαση στις καταγραφές των παρακάτω σταθμών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης²².

Πίνακας Γ.2.1.1 – Σταθμοί μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Π.Ε. Χανίων

α/α	Φορέας Λειτουργίας/ Όνομα Σταθμού/ Τηλέφωνο Επικοινωνίας	Γεωγραφικό Μήκος	Γεωγραφικό Πλάτος	Υψόμετρο	Ρύποι που καταγράφονται	Συχνότητα διενέργειας μετρήσεων	Χρονικό διάστημα για λήψη μετρήσεων/ Χρησιμοποιούμενο λογισμικό	Αρμόδιος φορέας για καταγραφή και επεξεργασία μετρήσεων/ Αρμόδιος φορέας για ενημέρωση λοιπών φορέων σε περίπτωση υπέρβασης ορίου για κάποιον ρύπο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
68	Δ.Ε.Η. Α.Ε. (ΑΕΠΟ Α1)/ 11770	503106	3926516	25	NO ₂ -NO _x	5 min	5 min & 1 hour /ENVIEW 2000	ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΒΙΒΑΖΟΝΤΑΙ ΕΤΗΣΙΩΣ ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ, ΣΤΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Κ.Α.Π.Α. ΤΟΥ ΥΠΕΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΟΙΚΕΙΑΣ ΠΕ.	ΕΦΟΣΟΝ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ, ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΟΙΝΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΥΠΕΡΒΑΣΕΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΔΕΗ

²² Σημειώνεται ότι με την Απόφαση ένταξης (αρ. πρωτ. 4877/16-10-2019) της πράξης «Προμήθεια και εγκατάσταση σταθμών παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Περιφέρεια Κρήτης» με Κωδικό ΟΠΣ 5044838 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020» (ΑΔΑ:ΩΥΕΘ7ΛΚ-ΘΚΝ) εγκρίθηκε προς χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020», η πρόταση της Περιφέρειας Κρήτης με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση σταθμών παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Περιφέρεια Κρήτης». Η πρόταση αυτή αφορά την προμήθεια εξοπλισμού (μεταφερόμενου και σταθερού), καθώς και την εγκατάσταση δικτύου σταθμών μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης (Ηράκλειο και Χανιά).



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ						
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων						

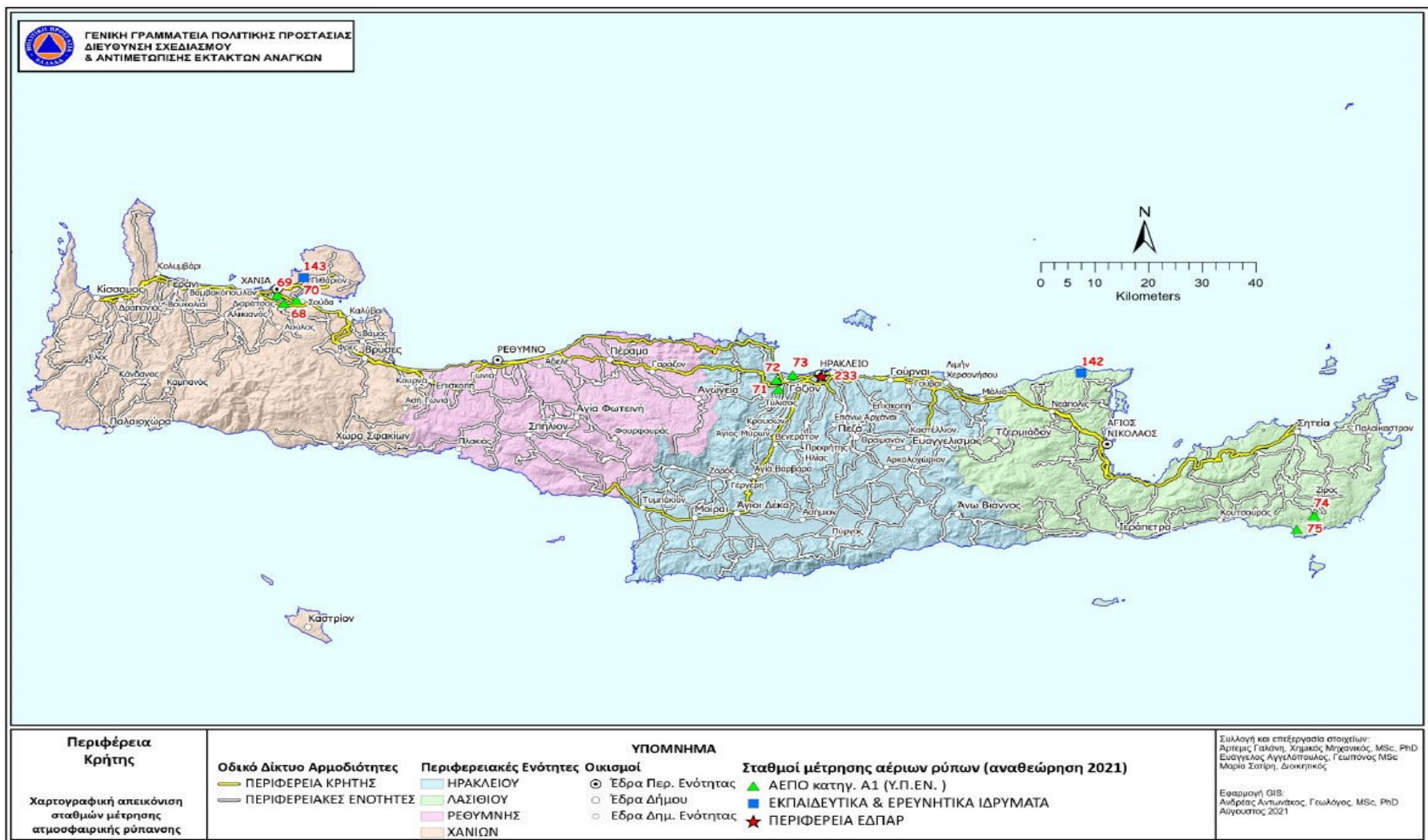
α/α	Φορέας Λειτουργίας/ Όνομα Σταθμού/ Τηλέφωνο Επικοινωνίας	Γεωγραφικό Μήκος	Γεωγραφικό Πλάτος	Υψόμετρο	Ρύποι που καταγράφονται	Συχνότητα διενέργειας μετρήσεων	Χρονικό διάστημα για λήψη μετρήσεων/ Χρησιμοποιούμενο λογισμικό	Αρμόδιος φορέας για καταγραφή και επεξεργασία μετρήσεων/ Αρμόδιος φορέας για ενημέρωση λοιπών φορέων σε περίπτωση υπέρβασης ορίου για κάποιον ρύπο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
									Α.Ε., Η ΟΠΟΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ, ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΗΣ.
69	Δ.Ε.Η. Α.Ε. (ΧΑΝΙΑ) (ΑΕΠΟ Α1)/ 11770	501842	3928400	12	NO ₂ -NO _x	5 min	5 min & 1 hour /ENVIEW 2000	ΟΜΟΙΩΣ ΩΣ ΑΝΩ	
70	Δ.Ε.Η. Α.Ε. (ΧΑΝΙΑ - ΣΟΥΔΑ) (ΑΕΠΟ Α1)/11770	505453	3927203	1	NO ₂ -NO _x	5 min	5 min & 1 hour /ENVIEW 2000	ΟΜΟΙΩΣ ΩΣ ΑΝΩ	
143	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ/ 2821037815	505995	3931410	137	PM ₁₀ - NO ₂ -NO- NH ₃ -O ₃	ΣΥΝΕΧΗΣ/ ΑΝΑ 5 ΛΕΠΤΑ	ΑΜΕΣΗ ΛΗΨΗ / ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΙΔΙΚΟ
ΣΑΤΑΜΕΈκδοση
1.0

ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.

Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων



Πίνακας Γ.2.1.1 – Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης Περιφέρειας Κρήτης

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Γ.2.2 Δράσεις Προστασίας Πληθυσμού**Αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης: Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Χανίων**

(βλ. Παράρτημα 5 του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, με την επιφύλαξη της προστασίας προσωπικών δεδομένων, για τον λόγο αυτό διαβιβάζεται μόνο στους εμπλεκόμενους φορείς και επικαιροποιείται κάθε έξι μήνες).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Γ.2.3 Ενημέρωση του Κοινού, σε περιπτώσεις που τίθενται Θέματα Ρύπανσης Αέρα

Δεν αφορά, λόγω μη ρύπανσης του αέρα για τα εξεταζόμενα σενάρια ατυχημάτων και τις εμπλεκόμενες επικίνδυνες ουσίες (υγραέριο).

Γενικά, ρύπανση του αέρα μπορεί να προκληθεί από ανάφλεξη υλικών ή από δευτερογενή σενάρια και καύση ουσιών και υλικών στα οποία δεν εμπλέκεται το υγραέριο και οι επικίνδυνες ουσίες της εγκατάστασης. Φωτιά σε τέτοια υλικά μπορεί να προκληθεί λόγω άμεσης ανάφλεξης τους εντός της ζώνης φωτιάς αερίου νέφους ή ανάφλεξης τους λόγω υψηλής προσπίπτουσας θερμικής ακτινοβολίας π.χ. εντός της Ζώνης Ι των σεναρίων ατυχημάτων. Από την ανάλυση της εκτίμησης επιπτώσεων προκύπτει ότι για το δυσμενέστερο σενάριο, δευτερογενείς επιπτώσεις μπορεί να προκληθούν σε τμήμα του οδικού δικτύου (της Οδού Ποσειδώνος και του Περιηγητικού (παραλιακού) δρόμου στην εγγύτητα της εγκατάστασης)) και στο Δημοτικό Αμαξοστάσιο. Σημειώνεται ότι οι όμορες χρήσεις στη ζώνη πολλαπλασιαστικών φαινομένων (δευτερογενών επιπτώσεων) είναι οι χρήσεις #3 (Σφαγεία Χανίων) και #4 (εγκαταστάσεις διανομής Σ. Πατεράκης).

Σε κάθε περίπτωση η ενημέρωση του κοινού (ανακοίνωση ενημέρωσης προς το κοινό) στην περίπτωση που τίθενται θέματα ρύπανσης αέρα και παρατηρείται υπέρβαση του ορίου ενημέρωσης που προβλέπεται στο Παράρτημα ΧΙΙ της ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/2011 ή οιοδήποτε των ορίων συναγερμού που καθορίζονται σε αυτό γίνεται μέσω του Δημάρχου ή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη κατόπιν ενημέρωσης/εισήγησης από τις κάτωθι οργανικές μονάδες:

- Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Κρήτης
- Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κρήτης
- Κατά περίπτωση ανάλογα με την εξέλιξη του συμβάντος.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Γ.2.4 Ενημέρωση του Κοινού για λήψη Μέτρων Προστασίας της Υγείας του

Δεν αφορά τα εξεταζόμενα σενάρια ατυχημάτων και τις εμπλεκόμενες επικίνδυνες ουσίες (υγραέριο).

Γενικά, ρύπανση του αέρα μπορεί να προκληθεί από ανάφλεξη υλικών ή από δευτερογενή σενάρια και καύση ουσιών και υλικών στα οποία δεν εμπλέκεται το υγραέριο και οι επικίνδυνες ουσίες της εγκατάστασης. Φωτιά σε τέτοια υλικά μπορεί να προκληθεί λόγω άμεσης ανάφλεξης τους εντός της ζώνης φωτιάς αερίου νέφους ή ανάφλεξης τους λόγω υψηλής προσπίπτουσας θερμικής ακτινοβολίας π.χ. εντός της Ζώνης Ι των σεναρίων ατυχημάτων. Από την ανάλυση της εκτίμησης επιπτώσεων προκύπτει ότι για το δυσμενέστερο σενάριο, δευτερογενείς επιπτώσεις μπορεί να προκληθούν σε τμήμα του οδικού δικτύου (της Οδού Ποσειδώνος και του Περιγηγικού (παραλιακού) δρόμου στην εγγύτητα της εγκατάστασης)) και στο Δημοτικό Αμαξοστάσιο. Σημειώνεται ότι οι όμορες χρήσεις στη ζώνη πολλαπλασιαστικών φαινομένων (δευτερογενών επιπτώσεων) είναι οι χρήσεις #3 (Σφαγεία Χανίων) και #4 (εγκαταστάσεις διανομής Σ. Πατεράκης).

Σε κάθε περίπτωση η ενημέρωση του κοινού (ανακοίνωση ενημέρωσης προς το κοινό) για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας στις περιπτώσεις που προκύπτουν ζητήματα δημόσιας υγείας λόγω ΤΑΜΕ, καθώς και για τις επιπτώσεις ενός τέτοιου ατυχήματος στην υγεία των πολιτών γίνεται μέσω του Δημάρχου ή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη κατόπιν ενημέρωσης/εισήγησης από τις κάτωθι οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης:

- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Χανίων
- Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κρήτης
- Διεύθυνση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Κρήτης
- Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κρήτης
- Κατά περίπτωση ανάλογα με την εξέλιξη του συμβάντος.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Γ.2.5 Ενημέρωση του Κοινού σχετικά με την Κατανάλωση Γεωργικών, Κτηνοτροφικών ή Αλιευτικών Προϊόντων

Δεν αφορά λόγω μη ρύπανσης των υδάτων και εδάφους για τα εξεταζόμενα σενάρια ατυχημάτων και τις εμπλεκόμενες επικίνδυνες ουσίες (υγραέριο).

Για την περίπτωση που διαπιστωθεί ρύπανση λόγω διαφυγόντων υγρών (κυρίως υγρά πυρόσβεσης και ρυπασμένες υδάτινες απορροές) ή/ και από την ανάφλεξη υλικών λόγω θερμικής ακτινοβολίας εντός της Ζώνης Ι, **η ενημέρωση του κοινού (ανακοίνωση ενημέρωσης προς το κοινό) σχετικά με την κατανάλωση γεωργικών, κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων σε περιπτώσεις που προκύπτουν ζητήματα δημόσιας υγείας λόγω ΤΑΜΕ γίνεται μέσω του Δημάρχου ή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη κατόπιν ενημέρωσης/ εισήγησης από τις κάτωθι οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης:**

- Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κρήτης
- Διεύθυνση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Κρήτης
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Χανίων
- Κατά περίπτωση ανάλογα με την εξέλιξη του συμβάντος.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Γ.2.6 Δράσεις που δρομολογούνται με μέριμνα της Αδειοδοτούσας Αρχής της Εγκατάστασης

Αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή ⁽²³⁾	Περιφέρεια Κρήτης Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης Δ/νση Ανάπτυξης Π.Ε. Χανίων Πλ. Ελευθερίας 1, 73134, Χανιά Τηλ: 28213 45832
---	--

Γ.2.7 Αρμόδια Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία

Αρμόδια Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία	Χημική Υπηρεσία Κρήτης Επιμενίδου 19, 71110, Ηράκλειο Τηλ: 2813 412104 Email: crete.gcsI@aade.gr Χημική Υπηρεσία Χανίων Βενιζέλου Ελευθερίου 34Γ 73132 Χανιά Τηλ: 28210 42504
--------------------------------------	--

²³ Στο Παράρτημα 5 παρατίθεται τηλεφωνικός κατάλογος με τα ονόματα και τα στοιχεία επικοινωνίας των υπευθύνων που δρομολογούν τις αντίστοιχες δράσεις της αρμόδιας Αδειοδοτούσας Αρχής.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Γ.2.8 Αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας

Αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία	Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ) - Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Αθηνών - Ανατολικής Αττικής - Κρήτης Αγησίλαου 10, 104 37, Αθήνα Τηλ: 210 5289131, 210 5289132 Email: ypou89@otenet.gr
	ΣΕΠΕ - Περιφερειακή Διεύθυνση Κοινωνικής Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων Κρήτης (Επιθεώρηση Εργασίας) Λεωφ. 62 Μαρτύρων 36, 71303, Ηράκλειο Τηλ: 2810220242, 2810331014 Email: dkekritis@yeka.gr Τμήμα Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων Χανίων Ξανθουδίδου 28, 73134, Χανιά Τηλ: 28210 28035 Email: tkechan@yeka.gr

Στο **Παράρτημα 5** (με την επιφύλαξη της προστασίας προσωπικών δεδομένων, για τον λόγο αυτό διαβιβάζεται μόνο στους εμπλεκόμενους φορείς και επικαιροποιείται κάθε έξι μήνες) παρατίθεται τηλεφωνικός κατάλογος με τα ονόματα και τα στοιχεία επικοινωνίας των υπευθύνων που δρομολογούν τις αντίστοιχες δράσεις όλων των οργανικών μονάδων που προσδιορίζονται στο παρόν Μέρος του ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΜΕΡΟΣ (Δ) - ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ – ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

Δ.1. Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής Πληθυσμού	156
---	-----

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Δ.1. Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής Πληθυσμού

Ο Δήμος Χανίων, με μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης, έχει προσδιορίσει τους πιθανούς χώρους ασφαλούς προσωρινής διαμονής του πληθυσμού (εντός του Δήμου), σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η οργανωμένη-προληπτική απομάκρυνσή του. Τα στοιχεία των χώρων αυτών παρατίθενται στο Παράρτημα 6 του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.

Οι χώροι ασφαλούς προσωρινής διαμονής σε περίπτωση προληπτικής-οργανωμένης απομάκρυνσης πληθυσμού που αναφέρονται στο Παράρτημα 6 του παρόντος Σχεδίου βρίσκονται εκτός της Ζώνης ΙΙΙ (799 μ) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης, είναι κλειστοί και πληρούν τις προδιαγραφές της υποσημείωσης 22⁽²⁴⁾ του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ».

²⁴ Σύμφωνα με την υποσημείωση 22 του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ» για τους χώρους ασφαλούς προσωρινής διαμονής του πληθυσμού:

(22) Νοείται ότι τα ανωτέρω σημεία θα πρέπει να βρίσκονται σε ασφαλές μέρος (εκτός της Ζώνης ΙΙΙ). Ως εκ τούτου και δεδομένου ότι στην περίπτωση ατυχήματος που έχει ως συνέπεια τη διασπορά τοξικών ουσιών δεν είναι εύκολη η εκ των προτέρων εκτίμηση της κατεύθυνσης και του εύρους του νέφους και της διάρκειας του φαινομένου, είναι σκόπιμο να αναζητηθούν χώροι ασφαλούς προσωρινής διαμονής του πληθυσμού σε διάφορα σημεία ώστε να μπορεί να γίνει επιλογή ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες κατά τη διάρκεια του περιστατικού.

Οι χώροι καταφυγής σε περίπτωση τεχνολογικού ατυχήματος είναι κλειστοί και θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να διασφαλίζεται επαρκής χώρος για την αποφυγή συνωστισμού
- Να υπάρχουν εγκαταστάσεις υγιεινής και ντους
- Να υπάρχουν καρέκλες, τραπέζια και άλλα έπιπλα
- Να υπάρχει επαρκής φωτισμός
- Να υπάρχει πυρασφάλεια
- Να παρέχεται ιατρική φροντίδα
- Να διασφαλίζεται ιδιαίτερη μέριμνα για ηλικιωμένους, παιδιά και ΑΜΕΑ
- Να υπάρχουν συστήματα τηλεπικοινωνίας
- Να διασφαλίζονται οι ανάγκες σε πόσιμο νερό, τρόφιμα, ρουχισμό, κουβέρτες
- Να υπάρχει επαρκής χώρος στάθμευσης κοντά στο χώρο καταφυγής.

Εκτός από τα χαρακτηριστικά του χώρου, είναι απαραίτητο να οριστεί το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία του χώρου, καθώς και υπεύθυνος συντονιστής του χώρου καταφυγής.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. Συντονιστικές Οδηγίες για την εφαρμογή του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. Σχετική Αλληλογραφία Γενικού ΣΑΤΑΜΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. Μονάδες της Εγκατάστασης (όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 3, παρ.8 της ΚΥΑ 172058/2016)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. Πιθανές Δράσεις Προστασίας του Πληθυσμού σε περίπτωση συγκεκριμένων περιστατικών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. Τηλεφωνικός Κατάλογος Υπευθύνων Δρομολόγησης Δράσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6. Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής σε περίπτωση προληπτικής – οργανωμένης απομάκρυνσης πληθυσμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. Σχέδια – Χάρτες Εγκατάστασης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8. Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9. Αποτελέσματα της έκτασης Ζωνών Προστασίας και Σημεία Ενδιαφέροντος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10. Χάρτες Σημείων Ενδιαφέροντος/Χρήσεων Γης Δυσμενέστερου Σεναρίου - Ζωνών Επιπτώσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11. Ορισμός – Περιγραφή Ατυχηματικών Φαινομένων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12. Στοιχεία επικοινωνίας των Σημείων Ενδιαφέροντος εντός της Ζώνης ΙΙΙ του δυσμενέστερου σεναρίου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13. Λίστα Μηχανημάτων (μητρώο εργοληπτών) της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Χανίων

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1

Συντονιστικές Οδηγίες για την Εφαρμογή του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΑΤΑΜΕ

Το παρόν Σχέδιο αποτελεί εφεξής την 3η Έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ).

Στο πλαίσιο εφαρμογής του εν λόγω Σχεδίου, παρακαλούνται οι εμπλεκόμενοι φορείς να προβούν στις κάτωθι ενέργειες:

Οι Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών να προβούν στην κατάρτιση των Ειδικών (εξωτερικών) ΣΑΤΑΜΕ των εγκαταστάσεων ανώτερης βαθμίδας της περιοχής αρμοδιότητάς τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Μέρος V του παρόντος Σχεδίου. Επιπλέον, λόγω του ότι διαθέτουν κατάλογο με τις εγκαταστάσεις SEVESO της περιοχής αρμοδιότητάς τους (ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 23, παρ. 1), να προβούν στην αναπαραγωγή του παρόντος και την αποστολή του στους οικείους Δήμους εντός των οποίων βρίσκονται εγκαταστάσεις SEVESO ανώτερης βαθμίδας.

Οι Δήμαρχοι, οι Περιφερειάρχες, οι αρμόδιοι Αντιπεριφερειάρχες (στους οποίους διαβιβάζεται το παρόν από τους οικείους Περιφερειάρχες) και οι Συντονιστές των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων να συμβάλουν στην υλοποίηση των δράσεων που προβλέπονται στο παρόν με την κατά περίπτωση έκδοση σχετικών αποφάσεων και τη δρομολόγηση των δράσεων που προβλέπονται στο παρόν διά των αρμοδίων οργανικών μονάδων Πολιτικής Προστασίας.

Το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και να προβεί στην κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Στις ανωτέρω οδηγίες να προσδιορίζονται μεταξύ άλλων οι επιμέρους σχετικές ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι αρμόδιες οργανικές του μονάδες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, καθώς και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν. Επιπλέον, το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος καλείται να προβεί και σε κατά την κρίση του ενέργειες για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του τυχόν σχετικού επιχειρησιακού του σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες περιφερειακές του υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας (ΕΛ.ΑΣ.) να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και να προβεί στην κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Στις ανωτέρω οδηγίες να προσδιορίζονται μεταξύ άλλων οι επιμέρους σχετικές ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι αρμόδιες οργανικές του μονάδες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, καθώς και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν. Επιπλέον, το Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας καλείται να προβεί και σε κατά την κρίση του ενέργειες για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του τυχόν σχετικού επιχειρησιακού του σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες περιφερειακές του υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Αρχηγείο του Λιμενικού Σώματος/Ελληνικής Ακτοφυλακής (Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.) να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και να προβεί στην κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Στις ανωτέρω οδηγίες να προσδιορίζονται μεταξύ άλλων οι επιμέρους σχετικές ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι αρμόδιες οργανικές του μονάδες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, καθώς και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν. Επιπλέον, το Αρχηγείο του Λιμενικού Σώματος/Ελληνικής Ακτοφυλακής καλείται να προβεί και σε κατά την κρίση του ενέργειες για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του επιχειρησιακού του τυχόν σχετικού σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες περιφερειακές του υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Υπουργείο Υγείας να συμβάλει στην υλοποίηση του παρόντος Γενικού Σχεδίου με την ενημέρωση του εμπλεκόμενου προσωπικού του και την έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών, σχεδίων δράσης, ή/και μνημονίων ενεργειών κατά την κρίση του για τη δρομολόγηση των δράσεων κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται, το συντομότερο δυνατό από την λήψη του παρόντος. Στις ανωτέρω οδηγίες, θα προσδιορίζονται, μεταξύ άλλων, και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν οι υγειονομικές μονάδες και οι αποκεντρωμένες υπηρεσίες του ΕΚΑΒ. Επιπλέον, στο πλαίσιο υλοποίησης του παρόντος Γενικού Σχεδίου, να προβεί στην κατά την κρίση του επικαιροποίηση των επιχειρησιακών σχεδίων στον τομέα της διαχείρισης εκτάκτων αναγκών και κρίσεων υγειονομικού χαρακτήρα, για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του επιχειρησιακού του σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες υπηρεσίες του, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Η Γενική Δ/ση του Γενικού Χημείου του Κράτους στην οποία αποστέλλεται το παρόν, να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος στις αρμόδιες οργανικές μονάδες του (όπως αυτές αναφέρονται στο Μέρος 2 του παρόντος Σχεδίου) που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο παρόν, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν. Επιπλέον, να προβεί στην έκδοση, κατά την κρίση της, σχετικών κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος, κατά το μέρος που αφορά και εμπλέκονται οι ανωτέρω οργανικές μονάδες. Στις προαναφερόμενες οδηγίες να προσδιορίζονται, μεταξύ άλλων, και οι επιμέρους σχετικές δράσεις που πρέπει να δρομολογήσουν οι περιφερειακές Χημικές Υπηρεσίες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τις εμπλεκόμενες στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος, περιφερειακές τους υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Σώμα Επιθεωρητών Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων στο οποίο αποστέλλεται το παρόν, να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος στις Περιφερειακές Δ/σεις Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο παρόν, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν. Επιπλέον, να προβεί στην έκδοση, κατά την κρίση του, σχετικών κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος, κατά το μέρος που αφορά και εμπλέκονται οι ανωτέρω υπηρεσίες. Στις προαναφερόμενες οδηγίες να προσδιορίζονται, μεταξύ άλλων, και οι επιμέρους σχετικές δράσεις που πρέπει να δρομολογήσουν οι Περιφερειακές Δ/σεις Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τις εμπλεκόμενες στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος, Περιφερειακές Δ/σεις Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων παρακαλείται να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις Δ/σεις Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται, με σκοπό την προστασία των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και των εκπαιδευομένων εντός αυτών. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς όλες τις Δ/σεις Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες και υπηρεσίες (Εφορείες Αρχαιοτήτων, Υπηρεσίες Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων, κλπ) που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο παρόν, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Επιπλέον, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τις ανωτέρω αρμόδιες οργανικές του μονάδες και υπηρεσίες προκειμένου οι τελευταίες να ενημερωθούν από τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών σχετικά με εγκαταστάσεις SEVESO στην περιοχή αρμοδιότητάς τους με πιθανά σενάρια ατυχημάτων των οποίων οι επιπτώσεις επηρεάζουν αρχαιολογικούς χώρους που υπάγονται σε αυτές.

Οι οργανικές μονάδες της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (Υ.Π.Α.) και της Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας (Α.Π.Α.), στις οποίες αποστέλλεται το παρόν, παρακαλούνται να συμβάλουν στην υλοποίηση του παρόντος λαμβάνοντάς το υπόψιν στον εσωτερικό τους σχεδιασμό.

Η Διεύθυνση Λειτουργίας Συντήρησης και Εκμετάλλευσης Συγκοινωνιακών Υποδομών με Σύμβαση Παραχώρησης (Δ17) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών στην οποία και αποστέλλεται το παρόν, παρακαλείται να συμβάλει στην υλοποίηση του παρόντος με την κατά την κρίση της έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς τους Παραχωρησιούχους, κατά το μέρος που τους αφορά και εμπλέκονται. Επιπλέον, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τους Παραχωρησιούχους, προκειμένου οι τελευταίοι να ενημερωθούν από τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών σχετικά με το εάν τα έργα παραχώρησής τους γειτνιάζουν με εγκαταστάσεις SEVESO, καθώς και να συνεργαστούν με αυτές στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ.

Το ΓΕΕΘΑ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, στο οποίο αποστέλλεται το παρόν, να διαβιβάσει αντίγραφο του Σχεδίου στο ΕΘΚΕΠΙΧ και να προβεί σε ενέργειες κατά την κρίση του για την εφαρμογή του παρόντος. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις στρατιωτικές μονάδες της χώρας, προκειμένου οι τελευταίες να ενημερωθούν από τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών σχετικά με το εάν βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων εγκαταστάσεων SEVESO της περιοχής αρμοδιότητάς τους, καθώς και να συνεργαστούν με αυτές στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ. Τέλος, το ΓΕΕΘΑ, στο πλαίσιο υλοποίησης του παρόντος σχεδίου, να προβεί σε κατά την κρίση του ενέργειες για τυχόν αναθεώρηση του Σχεδίου «Ξενοκράτης / ΓΕΕΘΑ, Προσθήκη «5» (Παράρτημα «Α» Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών ΧΒΡΠ Συμβάντων)), προκειμένου να διασφαλιστεί η συμβατότητά του με τον παρόν Γενικό Σχέδιο.

Οι αρμόδιες οργανικές μονάδες των Υπουργείων Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Υγείας, Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων, Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και Εξωτερικών, στις οποίες αποστέλλεται το παρόν, όπως αυτές αναφέρονται στο Μέρος 2 του παρόντος, να προβούν στη σύνταξη σχετικών μνημονίων ενεργειών (βλ. παρ. 7 Μέρους 2 του παρόντος Σχεδίου) κατά το μέρος που τις αφορά και εμπλέκονται στο πλαίσιο

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

εφαρμογής του παρόντος. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσουν σχετικά έγγραφα προς τις εμπλεκόμενες στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος, περιφερειακές τους υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Οι διοικήσεις των εταιριών ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., ΑΔΜΗΕ Α.Ε., ΔΕΣΦΑ Α.Ε., ΕΔΑ Αττικής Α.Ε., ΕΔΑ ΘΕΣΣ Α.Ε., ΤΑΡ ΑΓ, ΕΥΔΑΠ. Α.Ε., Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε., ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., Ο.Α.Σ.Α. Α.Ε., Ο.Σ.Υ. Α.Ε., ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε., Ο.Σ.Ε. Α.Ε., ΤΡΑΙΝΟΣΕ Α.Ε., ΕΕΣΣΤΥ Α.Ε., ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε., FRAPORT REGIONAL AIRPORTS OF GREECE A S.A., FRAPORT REGIONAL AIRPORTS OF GREECE B S.A., Ο.Α.Σ.Θ. Α.Ε., Ο.Σ.Ε.Θ. Α.Ε., Α.Σ.Υ.Θ. Α.Ε., Σ.Α.Σ.Θ. Α.Ε., καθώς και οι διοικήσεις όλων των Φορέων Διοίκησης & Διαχείρισης των «Βιομηχανικών και Επιχειρηματικών Περιοχών» και των «Βιομηχανικών Πάρκων» στις οποίες κοινοποιείται το παρόν, παρακαλούνται να διαβιβάσουν αντίγραφό του σε όλες τις αρμόδιες οργανικές τους μονάδες που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσο αναφέρονται στο παρόν και να προβούν στην έκδοση, κατά την κρίση τους, σχετικών οδηγιών, κατά το μέρος που τις αφορά και εμπλέκονται, εφόσον συντρέχουν λόγοι.

Οι σχετικές διαταγές, κατευθυντήριες οδηγίες, σχέδια δράσης ή σχέδια και μνημόνια ενεργειών, που εκδίδονται στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος Γενικού Σχεδίου, εγκρίνονται από τις διοικήσεις των αντίστοιχων Φορέων.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

2

Σχετική Αλληλογραφία Γενικού ΣΑΤΑΜΕ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. ΣΧΕΤΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΑΤΑΜΕ

Το παρόν προσαρτάται στο υπ' αριθ. 942/06-02-2020 έγγραφό μας με θέμα «3η Έκδοση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ)» και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

1. Το υπ' αριθ. 2549/05-04-2016 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Αναθεώρηση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης»
2. Το υπ' αριθ. 6919/28-09-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Διαβίβαση Αναθεωρημένου Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ) προς σχόλια και παρατηρήσεις»
3. Το υπ' αριθ. 3856/06-11-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Τελική διορία διαβίβασης σχολίων και παρατηρήσεων επί του προσχεδίου του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ»
4. Το υπ' αριθ. 8028/13-11-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Τελική διορία για τη διαβίβαση οδηγιών δειγματοληψίας ως απαραίτητο μέρος του προσχεδίου του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ»
5. Το υπ' αριθ. 4339/16-06-2016 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Υποβολή ερωτήματος αναφορικά με τις διασυννοριακές επιπτώσεις των βιομηχανικών ατυχημάτων»
6. Το υπ' αριθ. 706/29-01-2018 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Διαβίβαση προσχεδίου Αναθεωρημένου Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ) προς σχόλια και παρατηρήσεις»
7. Το υπ' αριθ. 52/27-02-2018 Υπηρεσιακό Σημείωμα του Τμήματος Σχεδιασμού, Πρόληψης & Αντιμετώπισης Τεχνολογικών & Λοιπών Καταστροφών της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας προς το Τμήμα Ελέγχου & Παρακολούθησης Σχεδίων της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Διαβίβαση προσχεδίου του αναθεωρημένου Γενικού ΣΑΤΑΜΕ (2η Έκδοση)»
8. Το υπ' αριθ. 64/14-03-2018 Υπηρεσιακό Σημείωμα του Τμήματος Ελέγχου & Παρακολούθησης Σχεδίων της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας προς το Τμήμα Σχεδιασμού, Πρόληψης & Αντιμετώπισης Τεχνολογικών & Λοιπών Καταστροφών της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «Διαβίβαση προσχεδίου του αναθεωρημένου Γενικού ΣΑΤΑΜΕ (2η Έκδοση)»
9. Τα από 07-11-2017 και 20-11-2017 μηνύματα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Πυροσβεστικών Επιχειρήσεων του Αρχηγείου Πυροσβεστικού Σώματος

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

10. Το υπ' αριθ. Φ/Β.34/123001/1631 έγγραφο της Δ/σης Αδειοδότησης Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικών Πάρκων της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης
11. Το υπ' αριθ. Φ.000/2/254080/13-04-2016 και Φ.900/17/476851/24-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Α6 του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας
12. Το από 17-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων της Γενικής Δ/σης του Γενικού Χημείου του Κράτους
13. Τα υπ' αριθ. 30/004/000/4261/12-10-2017 και 30/004/000/1449/2016/14-04-2016 έγγραφα της Γενικής Δ/σης του Γενικού Χημείου του Κράτους
14. Το υπ' αριθ. 1244/17/2179767/31-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Γενικής Αστυνομίας του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας
15. Το υπ' αριθ. 2121.1-4/76872/2017/27-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Επιχειρησιακών Μέσων του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
16. Το υπ' αριθ. 2110.3/75639/2017/23-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Επιχειρήσεων του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
17. Το υπ' αριθ. 3122.5/73559/2017/16-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Λιμενικών & Κτιριακών Υποδομών της Γενικής Γραμματείας Λιμένων & Λιμενικής Πολιτικής του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
18. Το υπ' αριθ. 2261.1-4/74173/2017/18-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Προστασίας Θαλασσίου Περιβάλλοντος του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
19. Το υπ' αριθ. 2132.25-18/72279/2017/10-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Λιμενικής Αστυνομίας του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
20. Το υπ' αριθ. 45565/2462/25-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Δ3 Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
21. Το υπ' αριθ. Δ23/45565/2144/01-11-2017 έγγραφο της Δ/σης Κοινωνικής Αντίληψης & Αλληλεγγύης της Γενικής Γραμματείας Πρόνοιας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
22. Το από 21-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Προστασίας Οικογένειας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
23. Τα υπ' αριθ. 19033/13-04-2016 και ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/26527/714/03-11-2017 έγγραφα της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής & Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
24. Το υπ' αριθ. 799/31-10-2017 έγγραφο του Συντονιστικού Γραφείου Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών (ΣΥΓΑΠΕΖ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
25. Το υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΒΕΔΑ/22501/2102/26-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Προστασίας Βιοποικιλότητας, Εδάφους & Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
26. Το υπ' αριθ. ΔΥδρογ/Δ/181854/23-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Υδρογονανθράκων της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας & Ορυκτών Πρώτων Υλών του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

27. Το υπ' αριθ. ΑΠΕΗΛ/Γ/Φ40/3290/183398/09-11-2017 έγγραφο της Δ/σης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) & Ηλεκτρικής Ενέργειας της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας & Ορυκτών Πρώτων Υλών του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
28. Το υπ' αριθ. 40923/27-10-2017 έγγραφο της Δ/σης της Δ/σης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
29. Το υπ' αριθ. Α.Π.Φ. 080/ΑΣ 238/06-10-2017 έγγραφο της Μονάδας Διαχείρισης Κρίσεων του Υπουργείου Εξωτερικών
30. Το υπ' αριθ. Φ. 0546/Μ.4782/ΑΣ 365/32241/07-07-2016 έγγραφο της Ειδικής Νομικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Εξωτερικών
31. Το υπ' αριθ. Δ1δ/ΓΠ οικ. 82861/06-11-2017 έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας
32. Το από 15-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Περιφερειακού Εργαστηρίου Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Θεσσαλίας του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
33. Το από 15-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Περιφερειακού Εργαστηρίου Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κρήτης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
34. Το από 14-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Κεντρικού Εργαστηρίου Δημόσιας Υγείας (ΚΕΔΥ) του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
35. Το υπ' αριθ. οικ. 10718/16-06-2016 έγγραφο του Γραφείου Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
36. Τα από 08-11-2017 και 11-12-2017 μηνύματα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Εθνικού Κέντρου Επιχειρήσεων Υγείας (Ε.Κ.ΕΠ.Υ.)
37. Το από 10-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Εθνικού Κέντρου Άμεσης Βοήθειας (Ε.Κ.Α.Β.)
38. Το από 13-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
39. Το υπ' αριθ. 11501/28-04-2016 έγγραφο της Δ/σης Οργάνωσης & Λειτουργίας Τοπικής Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών
40. Το από 23-02-2018 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Υγιεινής, Ασφάλειας, Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ελληνικών Πετρελαίων Α.Ε.
41. Το υπ' αριθ. 435/12-02-2018 της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης
42. Το υπ' αριθ. 524/09-02-2018 έγγραφο της Δ/σης Ανάπτυξης Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου
43. Το υπ' αριθ. 166/09-02-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης
44. Το υπ' αριθ. Φ.014/184/20737/02-03-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Αττικής
45. Το υπ' αριθ. ΦΤΚ/102279(677)/06-03-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
46. Το υπ' αριθ. 45/12-02-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

47. Το υπ' αριθ. οικ. 17528/66/12-02-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου
48. Το υπ' αριθ. 39988/174/12-02-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου
49. Το υπ' αριθ. οικ. 76/16-02-2022 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης «Διαβίβαση Ειδικού (Εξωτερικού) Σχεδίου Αντιμετώπισης Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε) για την εγκατάσταση στην Περιφέρεια Κρήτης που εμπίπτει στην Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. και βρίσκεται στην θέση Αγία Κυριακή Δ. Χανίων, Π.Ε. Χανίων.»
50. Το υπ' αριθ. 46295/18-02-2022 αποστολή του Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων της Περιφέρειας Κρήτης, με το οποίο δημοσιεύθηκε το περιεχόμενο του αναφερόμενου Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ στις τοπικές εφημερίδες
51. Την από 23-02-2022 σχετική ανάρτηση της δημόσιας διαβούλευσης στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κρήτης
52. Την αρ. 13/2022 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης (απόσπασμα πρακτικού Νο 3/24-02-2022) με την οποία το Περιφερειακό Συμβούλιο γνωμοδοτεί θετικά επί του ΕΙΔΙΚΟΥ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ) ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΈΚΤΑΣΗΣ (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε.) για την εγκατάσταση στην Περιφέρεια Κρήτης που εμπίπτει στην Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.» βρίσκεται στη θέση Αγία Κυριακή, Δ. Χανίων, Π.Ε. Χανίων
53. Την αρ. 121/08-03-2022 θετική εισήγηση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αποτελεί την «Διακήρυξη Ισχύος ΕΙΔΙΚΟΥ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ) ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΈΚΤΑΣΗΣ (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε.) για την εγκατάσταση στην Περιφέρεια Κρήτης που εμπίπτει στην Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.» και βρίσκεται στη θέση Αγία Κυριακή, Π.Ε. Ηρακλείου.»

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

**Μονάδες της Εγκατάστασης
(όπως ορίζονται στο άρθρο 3, παρ.8 της ΚΥΑ 172058/2016)**

Το παρόν Παράρτημα 3 επικαιροποιείται ανά έξι (6) μήνες

Τα στοιχεία του παρόντος επικαιροποιούνται κάθε έξι (6) μήνες, με μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης, με ταυτόχρονη κοινοποίηση στη Δ/ση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν μεταβολές στο είδος ή στην ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών, η Αυτοτελής Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης ενημερώνει εγγράφως τη Δ/ση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ ότι δεν έχουν επέλθει σχετικές μεταβολές.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ

(όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 3, παρ.8 της ΚΥΑ 172058/2016)

Α) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Α/Α Δεξαμενής	Κωδικός Δεξαμενής	Τύπος Δεξαμενής ⁽¹⁾	Συντεταγμένη Χ	Συντεταγμένη Υ	Όγκος (m ³)	Εμπεριέχουσα επικίνδυνη ουσία	Ποσότητα επικίνδυνης ουσίας (tn) ⁽²⁾	Φυσική κατάσταση επικίνδυνης ουσίας ⁽³⁾
1	Δ-1	Οριζόντια κυλινδρική	504241.994	3931219.542	100	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	59	Υγρό
2	Δ-2	Οριζόντια κυλινδρική	504241.998	3931212.777	150	Υγραέριο Μίγμα	88	Υγρό
3	Δ-3	Οριζόντια κυλινδρική	504241.910	3931206.233	150	Υγραέριο Μίγμα	88	Υγρό

¹ Όλες οι δεξαμενές της εγκατάστασης είναι υπέργειες οριζόντιες κυλινδρικές.² Για πυκνότητα 0,589 g/cm³.³ Υγρό υπό πίεση 2,5-8 bar σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Β) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: ΑΝΑΧΩΜΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ/ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

Δεν υπάρχουν αναχώματα (λεκάνες ασφάλειας) γύρω από τις δεξαμενές αποθήκευσης. Οι δεξαμενές αποθήκευσης εδράζονται σε βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα. Το έδαφος κάτω από τις δεξαμενές είναι επενδυμένο με σκυρόδεμα και κεκλιμένο, ώστε να παρεμποδίζεται η συγκέντρωση οποιουδήποτε υγρού κάτω από τις δεξαμενές, να εξασφαλίζεται η διοχέτευση υγραερίου μακριά από τις δεξαμενές και κάθε επικίνδυνη περιοχή και σε περίπτωση πυρκαγιάς το νερό ψύξης να απομακρύνεται από τις δεξαμενές και κάθε άλλη επικίνδυνη περιοχή.

Ο χώρος γύρω από τις δεξαμενές υγραερίου είναι ελεύθερος από αυλάκια, κοιλότητες ή ανοίγματα, ώστε να αποφεύγεται ο εγκλωβισμός υγραερίου, που θα μπορούσε να επηρεάσει δυσμενώς την ασφάλεια της εγκατάστασης.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ			
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων			

Γ) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: ΑΓΩΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ/ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

Α/Α Αγωγού Μεταφοράς/ Σωλήνωσης	Κωδικός Αγωγού Μεταφοράς/ Σωλήνωσης	Συντεταγμένη Χ ⁽⁴⁾	Συντεταγμένη Υ ⁽⁴⁾	Διάμετρος (m)	Εμπεριέχουσα επικίνδυνη ουσία	Φυσική κατάσταση επικίνδυνης ουσίας
1	Είσοδος υγρού σε δεξαμενή	504265.144	3931212.903	0.076 (3 in)	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Υγρό
2	Επιστροφή αερίου σε δεξαμενή	504265.144	3931212.903	0.05 (2 in)	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Αέριο
	Έξοδος υγρού από δεξαμενή	504265.144	3931212.903	0.076 (3 in)	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Υγρό
3	Αγωγός τροφοδοσίας υγρού ⁽⁵⁾	504244.328 ⁽⁶⁾	3931241.689 ⁽⁶⁾	0.076 (3 in)	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Υγρό
4	Γραμμή αερίου LPG του αγωγού τροφοδοσίας ⁽⁵⁾	504244.328	3931241.689	0.05 (2 in)	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Αέριο
5	Τροφοδοσία υγρού προς βυτιοφόρα	504265.144	3931212.903	0.076 (3 in)	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Υγρό
6	Επιστροφή αερίου από βυτιοφόρα	504265.144	3931212.903	0.05 (2 in)	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Αέριο
7	Ελαστικός σωλήνας φόρτωσης υγρού σε βυτιοφόρα	504265.144	3931212.903	0.076 (3 in)	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Υγρό
8	Ελαστικός σωλήνας επιστροφής αερίου από βυτιοφόρα	504265.144	3931212.903	0.05 (2 in)	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Αέριο
9	Είσοδος υγρού σε εμφιάλωση	504265.144	3931212.903	0.05 (2 in)	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Υγρό

⁴ Αποτύπωση ενός αντιπροσωπευτικού κεντρικού σημείου των σωληνογραμμών εντός της εγκατάστασης.

⁵ Το υγραέριο παραλαμβάνεται στις δεξαμενές της εγκατάστασης με ειδικό υγραεριοφόρο πλοίο περίπου 2 φορές το μήνα, μέσω αγωγών (υγρής και αέριας φάσης, διαμέτρου 3" και 2" αντίστοιχα), συνολικού μήκους 250 m, οι οποίοι σχεδόν στο σύνολο τους είναι υπέργειοι, ενώ έχει τοποθετηθεί αντεπίστροφη βαλβίδα στον αγωγό υγρής φάσης.

⁶ Οι συντεταγμένες του αγωγού τροφοδοσίας αφορούν το σημείο εισόδου του αγωγού τροφοδοσίας στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ. Στο Παράρτημα 7 του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ παρατίθεται η Γενική Διάταξη της εγκατάστασης (Κλίμακα 1:200, Ιούλιος 2019) με την όδευση του αγωγού τροφοδοσίας.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων		

Δ) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ/ ΓΕΜΙΣΤΗΡΙΟ

Α/Α Οχήματος	Κωδικός Οχήματος	Συντετ. Χ	Συντετ. Υ	Όγκος (m ³)	Εμπεριέχουσα επικίνδυνη ουσία	Ποσότητα επικίνδυνης ουσίας (tn)	Φυσική κατάσταση επικίνδυνης ουσίας
1	ΦΙΧ ΙΗΗ5001	504266.321	3931245.837	8,5	Υγραέριο μίγμα/ προπάνιο	Έως 5	Υγρό
2	Β/Ο ΙΜΟ3971	504266.321	3931245.837	11.3	Υγραέριο μίγμα/ προπάνιο	6.660	Υγρό
3	Β/Ο ΙΗΙ9196	504266.321	3931245.837	13.6	Υγραέριο μίγμα/ προπάνιο	8	Υγρό
4	ΦΔΧ ΙΑΕ 1898	504266.321	3931245.837	34	Υγραέριο μίγμα/ προπάνιο	20	Υγρό

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Ε) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: ΑΠΟΘΗΚΗ

Βλ. παρακάτω Κτίρια-Βοηθητικοί Χώροι.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ										
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων										

ΣΤ) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: ΑΛΛΗ ΜΟΝΑΔΑ

A/A	Όνομα Μονάδας	Συντετ. Χ	Συντετ. Υ	Υψος (m)	Μήκος (m)	Πλάτος (m)	Διάμετρος (m)	Εμπεριέχουσα επικίνδυνη ουσία	Ποσότητα επικίνδυνης ουσίας (τόνοι)	Φυσική κατάσταση επικίνδυνης ουσίας	Τρόπος αποθήκευσης /διακίνησης
1	Εμφιαλωτήριο (Τοπογραφικό: Σημείο 2) ⁽⁷⁾	504332.498	3931156.292	5.5	16.5	14.5	-	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	10	Υγρό	1. Φιάλες υγραερίου - 4kg (χώρος προσωρινής αποθήκευσης γεμάτων φιαλών στο εμφιαλωτήριο)
2	Αντλιοστάσιο υγραερίου (Τοπογραφικό: Σημείο 6)	504310.765	3931190.615	3.5	3.05	3.05	-	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	25	Υγρό/ Αέριο	2 αντλίες υγραερίου 1 συμπιεστής υγραερίου
3	Χώρος φόρτωσης/ εκφόρτωσης βυτιοφόρων (Τοπογραφικό: Σημείο 8)	504266.321	3931245.837	Ανοιχτός χώρος	-	-	-	Υγραέριο Μίγμα/ Προπάνιο	Έως 20 t από βυτιοφόρα ανεφοδιασμού ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ή δημόσιας χρήσης	Υγρό/ Αέριο	Ελαστικοί σωλήνες φόρτωσης

⁷ Στο εμφιαλωτήριο πραγματοποιείται εμφιάλωση υγραερίου σε φιάλες 10, 13, 25 και 30 kg, καθώς και φιαλών mini (0.5-3 kg). Η μέγιστη δυναμικότητα του εμφιαλωτηρίου είναι 3,5 tn/h. Το εμφιαλωτήριο διαθέτει σύστημα ελέγχου στεγανότητας φιαλών, σύστημα μεταφοράς και σύστημα ελέγχου βάρους φιαλών (μηχανικοί ζυγοί δειγματοληπτικού ελέγχου), ενώ δε διαθέτει μονάδα επανελέγχου/επισκευής φιαλών. Στην εγκατάσταση δεν υπάρχει βαφείο φιαλών, ούτε γίνεται αμμοβολή ή οποιαδήποτε άλλη δραστηριότητα (π.χ. υδραυλική δοκιμή) σχετική με τον επανέλεγχο και την επισκευή των κενών φιαλών. Οι γεμάτες φιάλες αποθηκεύονται προσωρινά εντός του χώρου του εμφιαλωτηρίου και περιμένουν εκεί μέχρι τη φόρτωση τους στα οχήματα για διανομή.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Ζ) ΚΤΙΡΙΑ – ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ

Α/Α Κτιρίου - Βοηθητικού Χώρου	Κτίρια - Βοηθητικοί Χώροι	Χρήση
1	Κτίριο γραφείων (Τοπογραφικό: Σημείο 1)	Χώροι γραφείων εγκατάστασης.
2	Κτίριο αεροσυμπιεστών-αποθήκη (Τοπογραφικό: Σημείο 3-4)	Η εγκατάσταση διαθέτει δίκτυο με πεπιεσμένο αέρα μέσω του οποίου λειτουργούν τα πνευματικά συστήματα στους ζυγούς του εμφιαλωτηρίου. Η εγκατάσταση διαθέτει δύο αεροσυμπιεστές σε ξεχωριστό δωμάτιο στο δυτικό σύνορο του γηπέδου της εγκατάστασης.
3	Δεξαμενές νερού πυρόσβεσης (Τοπογραφικό: Σημείο 7)	Κτίριο μίας (1) δεξαμενής νερού διαστάσεων 48.80 m ² και (μία) 1 δεξαμενή νερού εξωτερική κυλινδρική μεταλλική.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

4

**Πιθανές Δράσεις Προστασίας του Πληθυσμού σε περίπτωση
Συγκεκριμένων Περιστατικών (www.hse.gov.uk)**

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. ΠΙΘΑΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

<http://www.hse.gov.uk>

Το παρόν προσαρτάται στο (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ) «3η Έκδοση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης» και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Απελευθέρωση εύφλεκτων υλικών	
Η απελευθέρωση εύφλεκτου υλικού μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη. Οι συνέπειες εξαρτώνται από τη φύση του απελευθερούμενου υλικού, από την ποσότητα που απελευθερώνεται, από το όριο ανάφλεξης του υλικού και από τον χρόνο μεταξύ απελευθέρωσης και οποιασδήποτε ανάφλεξης.	
(α)	Εάν η απελευθέρωση είναι πτητικό υγρό ή αέριο το οποίο δεν αναφλέγεται αμέσως, θα σχηματιστεί ένα νέφος που μπορεί να διασκορπιστεί σε μεγάλη απόσταση. Το νέφος διασποράς θα αραιωθεί με τον αέρα καθώς θα απομακρύνεται από το σημείο απελευθέρωσης. Τελικά η συγκέντρωσή του θα πέσει κάτω από το κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας της ουσίας και έτσι δεν θα υπάρξει πλέον κίνδυνος πυρκαγιάς. Η απόσταση στην οποία μπορεί να διασκορπιστεί μία τέτοια απελευθέρωση εξαρτάται από την ποσότητα, τις ιδιότητες και την κατάσταση του υλικού, τη φύση της απελευθέρωσης και τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί η χωροχρονική κατανομή της συγκέντρωσης του διεσπαρμένου νέφους.
(β)	Εάν το αναδυόμενο νέφος αναφλεχθεί, μπορεί να καεί με φωτιά από στιγμιαία ανάφλεξη (flash fire) στο σημείο της αστοχίας. Εάν μία απελευθέρωση από διαρρηγμένο σωλήνα, διαρροή φλάντζας ή οπή δεξαμενής αναφλεχθεί αμέσως, τότε μπορεί να καεί ως γλώσσα φωτιάς (jet fire) ή φωτιά λίμνης (pool fire). Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί η ποσότητα της απελευθερωθείσας ουσίας με τον χρόνο και το μέγεθος και η θερμική ακτινοβολία της γλώσσας φωτιάς (jet fire) και της φωτιάς λίμνης (pool fire).
(γ)	Οι εκρήξεις νεφών ατμών μετά από μαζική απελευθέρωση αερίου ή πτητικού υγρού και οι εκρήξεις αναβράζοντος υγρού διαστελλόμενου αερίου (BLEVEs), είναι συμβάντα χαμηλής συχνότητας και υψηλής επίπτωσης. Μπορεί να συμβούν με ορισμένα εύφλεκτα υγρά υπό ορισμένες συνθήκες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί το μέγεθος της έκρηξης αερίου νέφους (vapor cloud explosion, VCE) ή της πύρινης σφαίρας BLEVE και οι επιπτώσεις της θερμικής ακτινοβολίας και της υπερπίεσης (ωστικού κύματος).
Υπάρχει ένα ευρύ φάσμα πιθανών σεναρίων ατυχημάτων που συνεπάγονται την απελευθέρωση εύφλεκτων υλικών, τα οποία έχουν σημαντικά διαφορετικές πιθανές συνέπειες και συνεπώς απαιτούν διαφορετικές δρομολογούμενες δράσεις για την προστασία των πολιτών. Τέτοια παραδείγματα αποτελούν:	
(i)	<i>Μία μεγάλη πυρκαγιά, χωρίς όμως να υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, π.χ. πυρκαγιά σε δεξαμενή αποθήκευσης αργού πετρελαίου</i> Οι συνέπειες θα είναι υψηλά επίπεδα θερμικής ακτινοβολίας και καπνού για μεγάλο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή μπορεί να υπάρχουν κτίρια κοντά στην εγκατάσταση τα οποία είναι άμεσα εκτεθειμένα σε έντονο κύμα θερμικής ακτινοβολίας. Επιπλέον, μπορεί να υπάρχουν και περιοχές που πλήττονται σοβαρά από τοξικό νέφος καπνού.
(ii)	<i>Μία μεγάλη πυρκαγιά πλήρους επιφανείας σε μεγάλη δεξαμενή αποθήκευσης αργού πετρελαίου</i> Υπάρχει πιθανότητα η θερμότητα που εκλύεται από την επιφάνεια του πετρελαίου που καίγεται να θερμάνει βαθμιαία και την υπόλοιπη μάζα του πετρελαίου σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 100 °C. Εμφανίζεται, έτσι, ένα μέτωπο θερμοκρασίας 100°C που οδεύει από την επιφάνεια του πετρελαίου προς τον πυθμένα. Όταν αυτό το μέτωπο συναντήσει το νερό στον πυθμένα της

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

δεξαμενής, συμβαίνει απότομη ατμοποίηση του (αναβρασμός), που εκτινάσσει το υπόλοιπο πετρέλαιο σε μεγάλη απόσταση και μάλιστα φλεγόμενο (φαινόμενο Boil-Over). Στην περίπτωση αυτή, ο αναβρασμός θα μπορούσε να προωθήσει τα περιεχόμενα της δεξαμενής καύσης προς τα επάνω και προς τα έξω μέχρι και δέκα φορές τη διάμετρο της δεξαμενής, ανεξάρτητα από το εάν λαμβάνει χώρα ή όχι πυρόσβεση. Στην περίπτωση αυτή συστήνεται εκκένωση όλου του μη βασικού προσωπικού από την εγκατάσταση.

(iii) *Πυρκαγιά που απειλεί ένα σημαντικό μέρος της εγκατάστασης ή δεξαμενή αποθήκευσης που περιέχει επικίνδυνα υλικά*

Η Μελέτη Ασφαλείας περιλαμβάνει αξιολόγηση των πιθανών συνεπειών ενός τέτοιου γεγονότος. Η δράση προστασίας πολιτών που θα δρομολογηθεί προκύπτει κατόπιν εκτίμησης από τον επικεφαλής του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού όλων τις ανωτέρω συνεπειών, καθώς και των συνθηκών του ατυχήματος.

(iv) *Πυρκαγιά που απειλεί ένα σημαντικό μέρος της εγκατάστασης και αναπτύσσεται πολύ γρήγορα*

Κάτω από αυτές τις συνθήκες, είναι προτιμότερη η παραμονή των πολιτών σε ασφαλείς κλειστούς χώρους, μακριά από τα παράθυρα, αποφεύγοντας κάθε οπτική επαφή με τη φωτιά, δεδομένου ότι την περίπτωση αυτή υπάρχει κίνδυνος να συμβεί έκρηξη αναβράζοντος υγρού διαστελλόμενου αερίου (BLEVE) ή φωτιά πύρινης σφαίρας (fireball) κατά τη διάρκεια απομάκρυνσης των πολιτών από κλειστούς χώρους.

(v) *Ορισμένα σοβαρά καταστροφικά γεγονότα που συμβαίνουν χωρίς προειδοποίηση, όπως για παράδειγμα η τυχαία εκτόξευση στερεών εκρηκτικών ή η πτώση κεραυνού*

Σε αυτές τις περιπτώσεις, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η ανάληψη καμίας δράσης προστασίας των πολιτών, δεδομένου ότι τα περισσότερα από αυτά τα γεγονότα είναι πολύ σύντομης διάρκειας. Στις περιπτώσεις αυτές δρομολογούνται μόνο δράσεις διάσωσης, διακομιδής των τραυματιών, κατάσβεσης οποιωνδήποτε δευτερογενών πυρκαγιών, καθώς και άμβλυνσης τυχόν απρόβλεπτων συνεπειών.

Απελευθέρωση τοξικών ουσιών

α) Οι συνέπειες της απελευθέρωσης τοξικών ουσιών μπορεί να είναι πιο δύσκολο να προβλεφθούν με ακρίβεια από εκείνες των εύφλεκτων απελευθερώσεων, διότι είναι περισσότερο εξαρτώμενες από τον χρόνο και μεταβάλλονται ανάλογα με την απόσταση από το σημείο της απελευθέρωσης και τις καιρικές συνθήκες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί η χωροχρονική κατανομή της συγκέντρωσης του αερίου νέφους συνδυαστικά με την τρωτότητα της γύρω περιοχής, προκειμένου να δρομολογηθεί και η κατάλληλη δράση προστασίας των πολιτών.

(β) Διαφορετικά γεγονότα που συνεπάγονται την απελευθέρωση τοξικών ουσιών μπορεί να απαιτούν και διαφορετικές δράσεις προστασίας των πολιτών.

Για παράδειγμα:

(i) *Αργή ή διακοπτόμενη απελευθέρωση, για παράδειγμα μέσω μίας βαλβίδας ανακούφισης με διαρροή*

Εάν αναμένεται ότι η απελευθέρωση δεν μπορεί να τεθεί υπό έλεγχο γρήγορα ή ότι θα αυξάνει με την ώρα, ίσως μπορεί να γίνει οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών που βρίσκονται πιο κοντά στην εγκατάσταση και κατά την κατεύθυνση του ανέμου, υπό την προϋπόθεση ότι κάτι τέτοιο θα ενίσχυε την ασφάλειά τους. Τα οφέλη από την οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών θα πρέπει να αντισταθμίζουν

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

κάθε σχετική βλάβη που μπορεί να προκληθεί στους πολίτες λόγω του τοξικού νέφους κατά τη διάρκεια υλοποίησης της οργανωμένης απομάκρυνσης.

(ii) Πυρκαγιά ή μηχανική βλάβη που απειλούν εγκατάσταση που περιέχει τοξικά υλικά

Εάν η φωτιά δεν μπορεί να ελεγχθεί και εάν υπάρχει πιθανότητα να υπάρξει εύλογη περίοδος πριν εκδηλωθούν φαινόμενα υπερπίεσης, η οργανωμένη απομάκρυνση μπορεί να είναι η κατάλληλη δράση προστασίας των πολιτών. Προτεραιότητα πρέπει να δοθεί σε εκείνους που βρίσκονται πλησιέστερα στην εγκατάσταση και κατά την κατεύθυνση του ανέμου.

(iii) Ταχεία γεγονότα με περιορισμένη διάρκεια, για παράδειγμα θραύση ενός εξαρτήματος που θα μπορούσε να επιδιορθωθεί μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα

Για περιστατικά που αναπτύσσονται και μπορούν να ελεγχθούν ταχέως, η προτεινόμενη δράση προστασίας των πολιτών δε θα πρέπει να περιλαμβάνει την οργανωμένη απομάκρυνση. Οποιοδήποτε τοξικό νέφος που σχηματίζεται θα είναι περιορισμένου μεγέθους και πιθανόν να παρασύρεται σε ένα συγκεκριμένο σημείο σχετικά γρήγορα. Για τους πολίτες, μπορεί να συσταθεί η παραμονή σε ασφαλείς κλειστούς χώρους.

(iv) Ένα σημαντικό γεγονός που οδηγεί σε απότομη απελευθέρωση μίας μεγάλης ποσότητας τοξικής ουσίας, η οποία θα μπορούσε να σχηματίσει ένα μεγάλο τοξικό νέφος, για παράδειγμα το μεγαλύτερο μέρος του περιεχομένου μίας δεξαμενής αποθήκευσης που διαφεύγει στην ατμόσφαιρα λόγω βλάβης του κελύφους της δεξαμενής

Παρόλο που η πιθανότητα τέτοιου γεγονότος να συμβεί είναι χαμηλή, οι συνέπειες για τους ανθρώπους που βρίσκονται κοντά στο περιστατικό θα είναι σοβαρές. Στις περιπτώσεις αυτές δρομολογούνται μόνο δράσεις διάσωσης των τοπικών πληθυσμών, διακομιδής των τραυματιών, καθώς και διακοπής τυχόν περαιτέρω εκλύσεων.

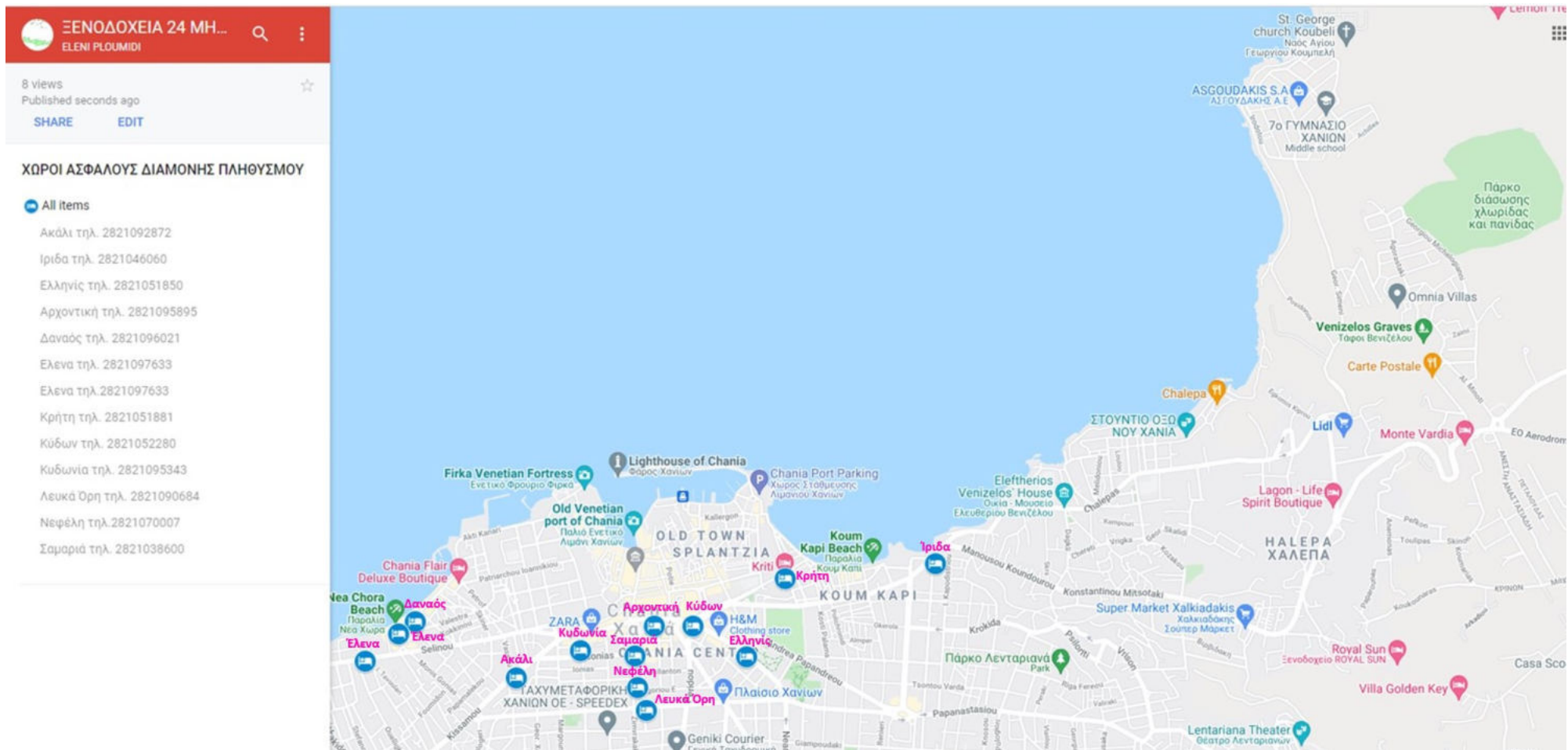
(v) Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι απελευθερώσεις τοξικών νεφών τείνουν να είναι επικίνδυνες σε πολύ χαμηλότερες συγκεντρώσεις από τα εύφλεκτα νέφη και ως εκ τούτου παραμένουν επικίνδυνες σε μεγαλύτερες αποστάσεις όταν διασκορπίζονται. Σε όλες τις περιπτώσεις, ωστόσο, ο κίνδυνος είναι μεγαλύτερος κοντά στο σημείο της έκλυσης. Σε πολλές περιπτώσεις, η καλύτερη δράση προστασίας δεν είναι η οργανωμένη απομάκρυνση, αλλά η παραμονή σε ασφαλείς κλειστούς χώρους.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6

Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής Πληθυσμού

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

7

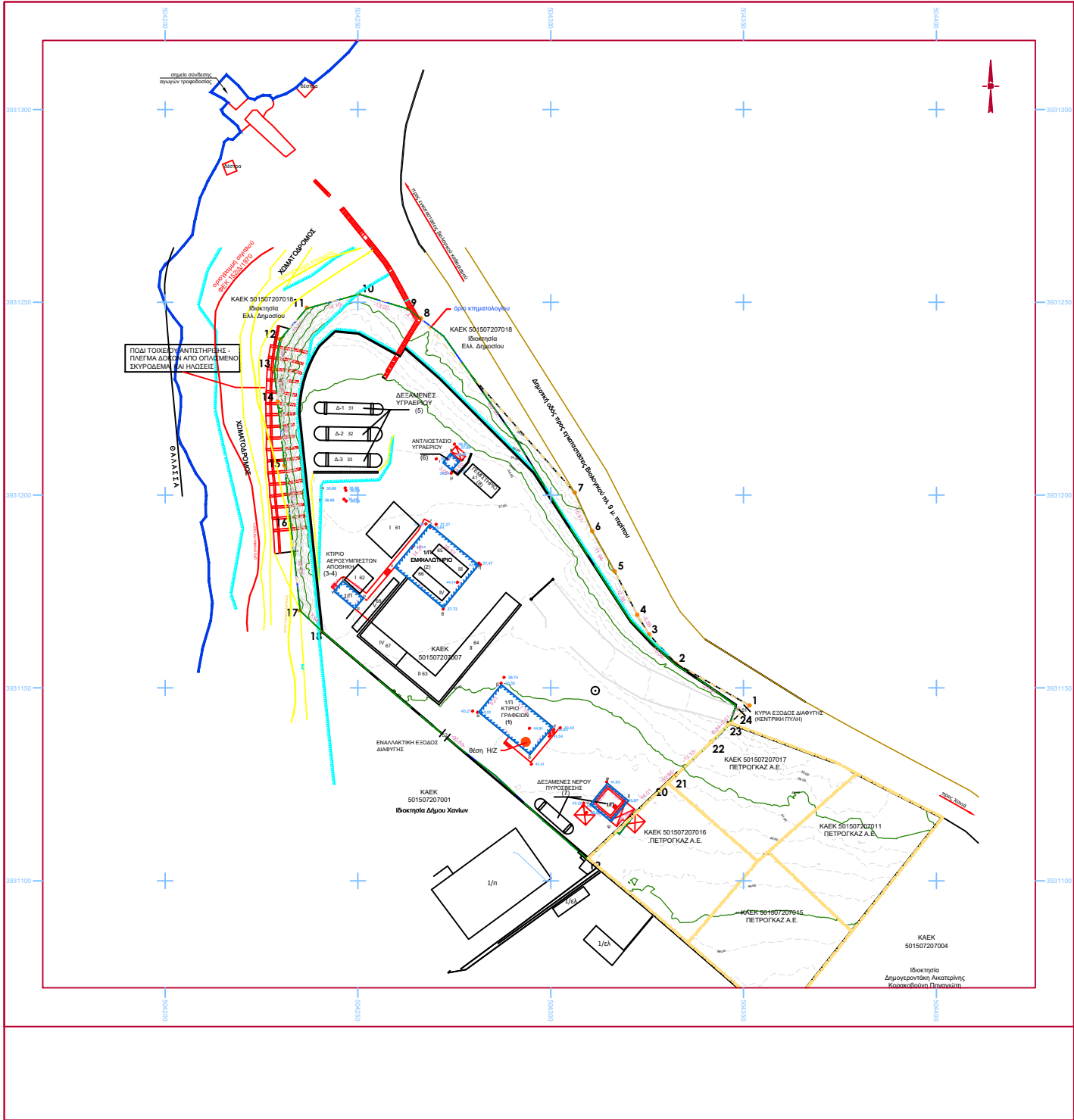
Σχέδια - Χάρτες Εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. ΣΧΕΔΙΑ - ΧΑΡΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

Τοπογραφικό Διάγραμμα της Εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ (Κλίμακα 1:500, Αριθ. Σχεδίου Τ1, Σεπτέμβριος 2018)

Σχέδιο Γενική Διάταξη της Εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ (Κλίμακα 1:200, Ιούλιος 2019)



ΚΟΡΥΦΕΣ ΓΕΥΤΕΜΑΧΙΟΥ					
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΙΝΟΝ			ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΙΝΟΝ		
Α/Α	X	Y	Α/Α	X	Y
1	244250.100	2011101.800	1	244250.100	2011101.800
2	244250.100	2011101.800	2	244250.100	2011101.800
3	244250.100	2011101.800	3	244250.100	2011101.800
4	244250.100	2011101.800	4	244250.100	2011101.800
5	244250.100	2011101.800	5	244250.100	2011101.800
6	244250.100	2011101.800	6	244250.100	2011101.800
7	244250.100	2011101.800	7	244250.100	2011101.800
8	244250.100	2011101.800	8	244250.100	2011101.800
9	244250.100	2011101.800	9	244250.100	2011101.800
10	244250.100	2011101.800	10	244250.100	2011101.800
11	244250.100	2011101.800	11	244250.100	2011101.800
12	244250.100	2011101.800	12	244250.100	2011101.800
13	244250.100	2011101.800	13	244250.100	2011101.800
14	244250.100	2011101.800	14	244250.100	2011101.800
15	244250.100	2011101.800	15	244250.100	2011101.800
16	244250.100	2011101.800	16	244250.100	2011101.800
17	244250.100	2011101.800	17	244250.100	2011101.800
18	244250.100	2011101.800	18	244250.100	2011101.800
19	244250.100	2011101.800	19	244250.100	2011101.800
20	244250.100	2011101.800	20	244250.100	2011101.800
21	244250.100	2011101.800	21	244250.100	2011101.800
22	244250.100	2011101.800	22	244250.100	2011101.800
23	244250.100	2011101.800	23	244250.100	2011101.800
24	244250.100	2011101.800	24	244250.100	2011101.800
25	244250.100	2011101.800	25	244250.100	2011101.800

ΚΟΡΥΦΕΣ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ					
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΙΝΟΝ			ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΙΝΟΝ		
Α/Α	X	Y	Α/Α	X	Y
1	244250.100	2011101.800	1	244250.100	2011101.800
2	244250.100	2011101.800	2	244250.100	2011101.800
3	244250.100	2011101.800	3	244250.100	2011101.800
4	244250.100	2011101.800	4	244250.100	2011101.800
5	244250.100	2011101.800	5	244250.100	2011101.800
6	244250.100	2011101.800	6	244250.100	2011101.800
7	244250.100	2011101.800	7	244250.100	2011101.800
8	244250.100	2011101.800	8	244250.100	2011101.800
9	244250.100	2011101.800	9	244250.100	2011101.800
10	244250.100	2011101.800	10	244250.100	2011101.800
11	244250.100	2011101.800	11	244250.100	2011101.800
12	244250.100	2011101.800	12	244250.100	2011101.800
13	244250.100	2011101.800	13	244250.100	2011101.800
14	244250.100	2011101.800	14	244250.100	2011101.800
15	244250.100	2011101.800	15	244250.100	2011101.800
16	244250.100	2011101.800	16	244250.100	2011101.800
17	244250.100	2011101.800	17	244250.100	2011101.800
18	244250.100	2011101.800	18	244250.100	2011101.800
19	244250.100	2011101.800	19	244250.100	2011101.800
20	244250.100	2011101.800	20	244250.100	2011101.800
21	244250.100	2011101.800	21	244250.100	2011101.800
22	244250.100	2011101.800	22	244250.100	2011101.800
23	244250.100	2011101.800	23	244250.100	2011101.800
24	244250.100	2011101.800	24	244250.100	2011101.800
25	244250.100	2011101.800	25	244250.100	2011101.800

ΛΟΙΠΟΣ ΚΡΙΣΙΜΟΣ ΕΞΟΤΙΣΜΟΣ					
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΙΝΟΝ			ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΙΝΟΝ		
Α/Α	X	Y	Α/Α	X	Y
1	244250.100	2011101.800	1	244250.100	2011101.800
2	244250.100	2011101.800	2	244250.100	2011101.800
3	244250.100	2011101.800	3	244250.100	2011101.800
4	244250.100	2011101.800	4	244250.100	2011101.800
5	244250.100	2011101.800	5	244250.100	2011101.800
6	244250.100	2011101.800	6	244250.100	2011101.800
7	244250.100	2011101.800	7	244250.100	2011101.800
8	244250.100	2011101.800	8	244250.100	2011101.800
9	244250.100	2011101.800	9	244250.100	2011101.800
10	244250.100	2011101.800	10	244250.100	2011101.800
11	244250.100	2011101.800	11	244250.100	2011101.800
12	244250.100	2011101.800	12	244250.100	2011101.800
13	244250.100	2011101.800	13	244250.100	2011101.800
14	244250.100	2011101.800	14	244250.100	2011101.800
15	244250.100	2011101.800	15	244250.100	2011101.800
16	244250.100	2011101.800	16	244250.100	2011101.800
17	244250.100	2011101.800	17	244250.100	2011101.800
18	244250.100	2011101.800	18	244250.100	2011101.800
19	244250.100	2011101.800	19	244250.100	2011101.800
20	244250.100	2011101.800	20	244250.100	2011101.800
21	244250.100	2011101.800	21	244250.100	2011101.800
22	244250.100	2011101.800	22	244250.100	2011101.800
23	244250.100	2011101.800	23	244250.100	2011101.800
24	244250.100	2011101.800	24	244250.100	2011101.800
25	244250.100	2011101.800	25	244250.100	2011101.800

ΔΗΛΩΣΗ Ν.651/77

Το γεωμετρίο υπό στοιχεία **1,2,3,...22,23,24,1** εμβαδού **8963.307 μ.**, βρίσκεται στην θέση **"Αγ. Κυριακή"**, τοπική κοινότητα Χανίων της Δημοτικής Ενότητας Χανίων του Δήμου Χανίων **εκτός οικισμών και κυριωμένης Π.Ε. "Χαλέπια"**

Δηλώνει ότι :

α) Το **γεωμετρίο 1** είναι κατά **παρέκκλιση άρτια και οικοδομήσιμη** σύμφωνα με τις ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις με την προϋπόθεση ότι είναι προσημασμένο ότι είναι προσημασμένο της **31-12-2003** ημέρα δημοσίευσης Ν. 3312/03 (ΦΕΚ 308/Α/03).

β) Δεν υπάρχει στις διατάξεις του Ν 1337/83 περί σφαγής σε γη και χρήμα.

γ) εντός του γεωμετρίου δεν διέρχονται γραμμές υψηλής τάσης της Δ.Ε.Η. αγωγός φυσικού αερίου, οδός προσημασμένη του 1923 ή ρέμα.

δ) εντός αυτού και κατά μήκος του προσώπου του δεν υπάρχουν δένδρα.

ε) εντός των όρων γεωμετρίων δεν υφίσταται διατηρητέα κτίσματα.

στ) στο γεωμετρίο έχει εκδοθεί η υπ.αρ. 1168/1968 οικοδομική άδεια.

ζ) απεί από την θάλασσα απόσταση μικρότερη των 100μ.

Χανιά 3 Σεπτεμβρίου 2018

☐ Βεβαίον Μηχανικός

Εμβαδόν γεωμετρίου

Ε₁ 1,2,3,...22,23,24,1 = 8963.307 μ.

Εμβαδόν κτισμάτων

Εμβαδόν κτίριου γραφείου = 158,68μ²

Εμβαδόν κτίριου εμφιαλωτηρίου = 234,79μ²

Εμβαδόν κτίριου αεροσυμπιεστή-αποθήκης = 24,40μ²

Εμβαδόν κτίριου αντιλστασιού υγραρίου = 9,31μ²

Εμβαδόν δεξαμενής νερού = 48,80μ²

(1) 1/π (α,β,γ,δ,ε) = 158,68μ²

(2) 1/π (ε,ζ,η,θ,ι) = 234,79μ²

(3-4) (ν,ξ,ο,π,ν) = 24,40μ²

(5) (6) (ι,κ,λ,μ,ι) = 9,31μ²

(7) 1/π (υ,φ,χ,ψ,υ) = 48,80μ²

Παρατηρήσεις:

1. Οι συντεταγμένες που αναφέρονται στο τοπογραφικό Διάγραμμα είναι στο Ελληνικό Γεωδατικό Σύστημα αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α.'87). Η εξάρτηση από το Ε.Γ.Σ.Α.'87 πραγματοποιήθηκε μετά από σύνολο 180 παρατηρήσεων RTK που διεξήχθησαν κίνωντας γύρω του δικτύου HEPOS.

Για τις εργασίες χρησιμοποιήθηκε ο ακόλουθος γεωδαιτικός εξοπλισμός:

- GPS L1/L2 RTK GNSS τύπου Trimble R8 Gns
- Ρομπωτικός γεωδαιτικός σταθμός γωνιακής ακρίβειας 3" τύπου Trimble S6 Robotic DR 300+.

2. Οι διαστάσεις και το εμβαδόν υπολογίσθηκαν αναλυτικά από τις συντεταγμένες των κορυφών.

3. Για τις ιδιοκτησίες που προσκομίστηκε το υπ'αρ. 24.449/22-12-2010 συμβόλαιο της συμβολαιογράφου Αθηνών Μαρίας Γεωργατσόπουλου.

4. Η θέση τα άρια και οι γεωτεχνικές ιδιοκτησίες του παραπάνω γεωμετρίου υποδειχθηκαν από τον εργοδότη, ο οποίος φέρει και τη νομική ευθύνη για την ορθότητά τους.

5. Το ακίνητο υποκειται στις διατάξεις του Ν. 2308 / 95 "περί κτηματογράφησης για την δημιουργία του Εθνικού Κτηματολογίου" κι έχει ΚΑΕΚ 501507207007

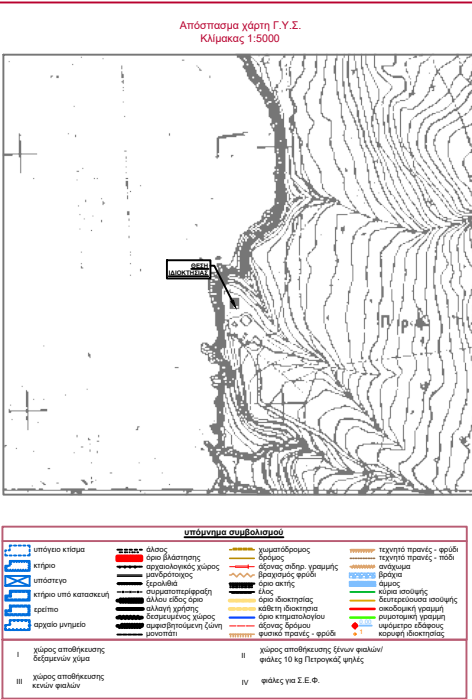
6. Δεν βρίσκεται σε περιοχή Natura 2000.

7. Βρίσκεται **εκτός** της παραθεωρίας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59962 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 8368/28-12-90), **εκτός** της επιτηρούμενης περιοχής της 115ΠΜ και **εκτός** της επιτηρούμενης ζώνης Ναυτικού Οχυρού Σούδας Π.Δ. 165/02 της 13/6/02 (ΦΕΚ 150Α/28-06-02).

8. Βρίσκεται **εκτός** Ζώνων Προστασίας των αρχαιολογικών χώρων του Νομού Χανίων.

9. Στο ακίνητο δεν πραγματοποιείται υδροληψία, ήτοι δεν υπάρχουν ενεργά σημεία υδροληψίας και ως εκ τούτου δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 2 του άρθρου 9 της ΚΥΑ με αριθμό 145028/10-1-2014 (ΦΕΚ Β' 31/14.1.2014) αζύστασης, διαχείρισης και λειτουργίας Εθνικού Μητρώου Σημάτων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιτελεστικά και Υπόγεια Υδάτια Συστήματα., αλλά ούτε και ανενεργά σημεία υδροληψίας.

10.



ΜΕΛΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
τηλεφων. επικοινωνία το 1953

Ηρώων Πολυτεχνείου 3 | Χανιά, ΤΚ.73132
Τηλ: +30 28210 42800

www.melakisassociates.gr
e-mail: info@melakisassociates.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.

ΕΡΓΟ

Αποτύπωση Εγκαταστάσεων

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

"Αγ. Κυριακή"
εκτός "οικισμών και κυριωμένης Π.Ε. "Χαλέπια""
Δ.Ε. Χανίων του Δήμου Χανίων
Περιφερ. Ενότητα Χανίων - Περιφέρεια Κρήτης

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

3 Σεπτεμβρίου 2018

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

T 1

ΚΛΙΜΑΚΑ

1:500

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Υπογραφή - Σφραγίδα

Έλεγχος-Θεώρηση Υπογρασίας

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8

Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ)

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8. ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

Υγραέριο μείγμα
Υγραέριο Κίνησης
Προπάνιο
Διοξείδιο του άνθρακα
Μονοξείδιο του άνθρακα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Έκδοση: 8

Αναθεώρηση: 07.05.2015

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- **1.1 Στοιχεία προϊόντος**
 - **Εμπορική ονομασία του προϊόντος:** Υγραέριο μίγμα
 - **Κύριο συστατικό:** Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄, αποστάγματος πετρελαίου
 - **Αριθμός CAS:** 68512-91-4
 - **Αριθμός EINECS:** 270-990-9
 - **Αριθμός καταχώρησης:** 01-2119485926-20-xxxx
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
 - **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ**
Παραγωγή της ουσίας
Διακίνηση της ουσίας
Χρήση ως καύσιμο
 - **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ**
Χρήση ως καύσιμο
 - **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ**
Χρήση ως καύσιμο
 - **Αντενδεικνυόμενες χρήσεις** Όσες χρήσεις δεν αναφέρονται παραπάνω, δεν υποστηρίζονται.
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
 - **Παραγωγός/προμηθευτής:**
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.
Χειμάρρας 8Α, 151 25, Μαρούσι
Τηλ. 2106302000
Fax. 2106302510/511
 - **Παροχή πληροφοριών:** reach@helpe.gr
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:**



ΕΚΑΒ: 166
Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων: 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
 - **2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Flam. Gas 1 H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
Press. Gas C H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
 - **2.1.2 Παρατηρήσεις**
Το προϊόν ταξινομείται επίσης ως:
Muta. 1B H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα. (Σημείωση K)
Carc. 1A H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. (Σημείωση K)
Σημείωση K: Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση μιας ουσίας ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιγόνου εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία περιέχει λιγότερο από 0,1 % w/w 1,3-βουταδιένιο (Αριθ. EINECS 203-450-8).
- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
 - **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
 - **Εικονογράμματα κινδύνου**
Σημείωση: εάν χρησιμοποιείται το εικονόγραμμα κινδύνου "GHS02" ή "GHS06", η χρήση του εικονογράμματος κινδύνου "GHS04" είναι προαιρετική (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011).

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 1)



GHS08: Ισχύει μόνο αν η συγκέντρωση του 1,3-βουταδιενίου $\geq 0,1\%$ κ.β.



GHS02

- **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**
Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄, αποστάγματος πετρελαίου
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας:**
H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
- **Δηλώσεις προφύλαξης:**
P102 Μακριά από παιδιά.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P243 Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P410+P403 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- **Συμπληρωματικές Πληροφορίες Επικινδυνότητας (σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΕ):**
Δεν υπάρχουν.
- **Επιπρόσθετες πληροφορίες:**
Το προϊόν ταξινομείται επίσης ως:
Muta. 1B H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα. (Σημείωση K)
Carc. 1A H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. (Σημείωση K)
- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB):**
 - **PBT:** Το προϊόν δεν ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης ως Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό.
 - **vPvB:**
Το προϊόν δεν ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης ως άκρως Ανθεκτικό και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμο.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

· 3.2 Μείγματα

· Περιγραφή:

Το βασικό συστατικό του προϊόντος είναι η ουσία "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄, αποστάγματος πετρελαίου" με αριθμ. CAS 68512-91-4. Το προϊόν περιέχει αιθυλομερκαπτάνη ως οσμητικό.

· Επικίνδυνα συστατικά:

CAS: 68512-91-4 EINECS: 270-990-9 Αριθμός καταχώρησης: 01-2119485926-20-xxxx	Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C ₃₋₄ , αποστάγματος πετρελαίου Flam. Gas 1, H220; Pres. Gas, H280; Muta. 1B, H340 (Nota K); Carc. 1A, H350 (Nota K)	>99%
CAS: 75-08-1 EINECS: 200-837-3 Αριθμός καταχώρησης: 01-2119491286-30-xxxx	αιθυλομερκαπτάνη Flam. Liq. 1, H224; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	14ppm

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· **Ουσίες της λίστας των υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών (SVHC):** Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

· 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

· ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ:

Πριν να αποπειραθείτε να διασώσετε τυχόν τραυματίες, απομονώστε την περιοχή από όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένης της αποσύνδεσης της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.

Διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αέρας κατάλληλος για αναπνοή πριν να εισέλθετε σε κλειστά μέρη.

Φροντίστε να προστατεύσετε τον εαυτό σας αποφεύγοντας τη μόλυνση.

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένες αναπνευστικές συσκευές με παροχή αέρα θετικής πίεσης και μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο.

Μετακινήστε τους μολυσμένους ασθενείς εκτός της επικίνδυνης περιοχής.

Αναζητήστε ιατρική βοήθεια - Δείξτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ή την ετικέτα όταν είναι δυνατό.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Υψηλή συγκέντρωση υδρόθειου (H₂S) και/ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO) μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες συνθήκες.

· **μετά από εισπνοή:**

Μετακινείστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα.

Μην αφήνετε τον παθόντα μόνο του.

Διατηρείστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση.

Εάν ο τραυματίας δε διατηρεί τις αισθήσεις του, τοποθετήστε τον σε θέση πλάγιας κατάκλισης.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

Εάν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή συνίσταται η παροχή οξυγόνου (εάν είναι δυνατή) ή ο καλύτερος εξαερισμός του χώρου.

Σε περίπτωση καρδιακής ανακοπής (απουσία σφυγμού) εφαρμόστε καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Εάν υπάρχει υποψία για εισπνοή υδρόθειου (H₂S) ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO), οι διασώστες πρέπει να διαθέτουν αναπνευστική συσκευή, ζώνη και σχοινί ασφαλείας και να ακολουθούν τις διαδικασίες διάσωσης.

(1) Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα όσο το δυνατόν συντομότερα.

(2) Εάν η αναπνοή διακοπεί ξεκινήστε αμέσως τεχνητή αναπνοή.

(3) Η προληπτική παροχή οξυγόνου μπορεί να βοηθήσει.

(4) Ζητήστε τη συμβουλή ιατρού για περαιτέρω θεραπεία.

· **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Μην αφαιρείτε κομμάτια ρούχων που προσκολλούνται λόγω της ψύξης.

Ξεπλύνετε αμέσως την τραυματισμένη περιοχή με άφθονο νερό. Συνεχίστε για τουλάχιστον 15 λεπτά.

Εάν υπάρχουν ενδείξεις κρυοπαγήματος, (αποχρωματισμός ή ερυθρότητα του δέρματος ή αίσθημα καύσης ή μούδιασμα), δεν πρέπει να τρίψετε, να κάνετε μαλάξεις ή να ασκήσετε πίεση στην τραυματισμένη περιοχή. Μεταφέρετε τον τραυματία αμέσως, στο νοσοκομείο.

· **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα και με ανοιχτά τα βλέφαρα.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να αφαιρεθούν. Συνεχίστε την έκπλυση.

Εάν υπάρχουν ενδείξεις κρυοπαγήματος, πόνου, οιδήματος, δακρύρροιας ή φωτοφοβίας ή σε περίπτωση βλάβης που προκλήθηκε από τους πίδακες υψηλής πίεσης, ο ασθενής πρέπει να εξεταστεί αμέσως από ειδικό ιατρό.

· **μετά από κατάποση:**

Δε θεωρείται πιθανή οδός έκθεσης.

Ενδέχεται να προκληθούν κρυοπαγήματα στα χείλη και το στόμα αν υπάρξει επαφή με το υγρό.

· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.

Η επαφή με την ουσία σε υγρή μορφή μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Η κατάποση δε θεωρείται πιθανή διαδικασία έκθεσης.

· **Υποδείξεις για το γιατρό:**

Απλό ασφυξιογόνο αέριο σε φυσιολογικές θερμοκρασίες και πιέσεις.

Δεν υπάρχει αντίδοτο.

Σε περίπτωση επαφής με ψυχρό προϊόν εφαρμόστε θεραπεία για κρυοπαγήματα.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Σε περίπτωση συμπτωμάτων λόγω εισπνοής H₂S (υδρόθειου) ή CO (μονοξειδίου του άνθρακα), εφαρμόστε τα ειδικά πρωτόκολλα.

· **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Εάν είναι δυνατόν διακόψτε τη ροή του αερίου. Εάν δεν είναι δυνατή η διακοπή της ροής αερίου, προσπαθείστε να ψύξετε τα δοχεία και τον περιβάλλοντα χώρο με νερό (water spray).

· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

ΦΩΤΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ:

Εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης

Υδαταφρός (μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό)

Αφρός

ΦΩΤΙΑ ΜΙΚΡΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ:

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Ξηρή χημική σκόνη

Στεγνή άμμος

Πυροσβεστικός αφρός

· **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**

Μην χρησιμοποιείτε απευθείας πίδακες νερού επάνω στο φλεγόμενο προϊόν

Ταυτόχρονη χρήση αφρού και νερού στην ίδια επιφάνεια.

· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε περίπτωση ανεπαρκούς ψύξης των δοχείων:

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion): Απότομη ρήξη δεξαμενής που περιέχει υγροποιημένο, εύφλεκτο αέριο υπό πίεση και άμεση ανάφλεξη του.

· **Επικίνδυνα προϊόντα από την καύση της ουσίας:**

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

Άκαυστοι υδρογονάνθρακες (καπνός)

· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μεγάλης έκτασης ή σε περιορισμένους ή ανεπαρκώς αεριζόμενους χώρους, πρέπει να φοράτε πυράντοχα ενδύματα και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με παροχή αέρα θετικής πίεσης και μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο.

Αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης, επιπρόσθετα του υπόλοιπου πυροσβεστικού εξοπλισμού.

· **Μέθοδοι αντιμετώπισης της πυρκαγιάς:**

Τυπικός πυροσβεστικός εξοπλισμός.

Ψύξτε τα δοχεία με μεγάλες ποσότητες νερού ακόμη και μετά την κατάσβεση της πυρκαγιάς.

Απομακρυνθείτε αμέσως εάν ακουστεί σήμα συναγερμού ή αποχρωματισμός δεξαμενής.

ΠΑΝΤΑ να μένετε μακριά από φλεγόμενες δεξαμενές.

Αντιμετωπίστε τη φωτιά από απόσταση ή χρησιμοποιήστε αυτόματα (μη επανδρωμένα) συστήματα κατάσβεσης.

Εάν η φωτιά δε μπορεί να κατασβεστεί, εκκενώστε την περιοχή.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

· **6.1 Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Απομακρύνετε πιθανές πηγές ανάφλεξης.

Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υπόγεια και κλειστούς χώρους.

Σταματήστε τη διαρροή, εάν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια.

Κρατήστε το μη εμπλεκόμενο προσωπικό μακριά από την περιοχή της διαρροής. Θέστε σε ετοιμότητα το προσωπικό έκτακτων καταστάσεων.

Εισέλθετε στην περιοχή μόνον αν είναι απολύτως απαραίτητο.

Ένας ανιχνευτής αερίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο παρουσίας εύφλεκτων αερίων ή ατμών.

Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης εάν μπορείτε να το κάνετε με ασφάλεια (π.χ. ηλεκτρισμός, σπινθήρες, φωτιές, φωτοβολίδες).

Εάν απαιτείται, ειδοποιείτε τις αρχές (σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία).

· **6.1.1 Οδηγίες για όλο το προσωπικό:**

Αποφύγετε την άμεση επαφή με την εκλυόμενη ουσία και την εισπνοή των ατμών.

Διακόψτε κάθε εργασία που απαιτεί ανοιχτή φλόγα, σταματήστε όλα τα οχήματα, τις μηχανές και τον εξοπλισμό που μπορεί να προκαλέσει σπινθήρα ή φλόγα.

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό με γείωση.

Μείνετε στην προσήνεμη πλευρά.

· **6.1.2 Οδηγίες για το προσωπικό ασφαλείας:**

Η διαρροή του προϊόντος έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μεγάλου όγκου εξαιρετικά εύφλεκτου αερίου, βαρύτερου του αέρα, που έχει την τάση να συσσωρεύεται σε υπονόμους και περιορισμένους χώρους.

Οι κύλινδροι ή άλλα δοχεία/περιέκτες μπορούν αν εκραγούν σε συνθήκες πυρκαγιάς, οπότε απαιτείται η χρήση νερού για την ικανοποιητική ψύξη τους.

Μην αφήσετε τα υπολείμματα των κατασβεστικών μέσων να καταλήξουν σε υπονόμους ή υδάτινους πόρους, μπορεί να εκραγούν ή να αναφλεγούν εκ νέου.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Στις περιπτώσεις που η παρουσία επικίνδυνων ποσοτήτων υδρόθειου (H₂S) και/ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στο προϊόν που διέρρευσε είναι αποδεδειγμένη ή ύποπτη, επιπρόσθετες ή ειδικές ενέργειες μπορεί να δικαιολογούνται, συμπεριλαμβανομένης της περιορισμένης πρόσβασης, της χρήσης ειδικού προστατευτικού εξοπλισμού, των διαδικασιών και της εκπαίδευσης του προσωπικού.

· **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑ:

Εμποδίστε την διοχέτευση στην αποχέτευση, λάκκους και υπόγεια.

Σταματήστε ή περιορίστε τη διαρροή στην πηγή της, εάν είναι ασφαλές να το πράξετε.

Όταν βρίσκεστε στο εσωτερικό κτιρίων ή σε κλειστούς χώρους, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ικανοποιητικός αερισμός.

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ Ή ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ:

Σταματήστε ή περιορίστε τη διαρροή στην πηγή της, εάν είναι ασφαλές να το πράξετε.

Διαρροή υγρού προϊόντος στο νερό έχει ως αποτέλεσμα την ταχεία και πλήρη εξάτμιση του προϊόντος.

Εκκενώστε την περιοχή.

Αποτρέψτε τον κίνδυνο φωτιάς/έκρηξης για πλοία και εγκαταστάσεις που βρίσκονται στην περιοχή, λαμβάνοντας υπόψη τη φορά και την ταχύτητα του ανέμου, μέχρι την πλήρη διασπορά του προϊόντος.

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

· **6.3.1 Για τον περιορισμό της διαρροής** Ελέγξτε την εξάπλωση της διαρροής.

· **6.3.2 Για τον καθαρισμό της διαρροής**

Περιορίστε τη διαρροή. Αερίστε καλά τη μολυσμένη περιοχή και αφήστε το υγρό προϊόν τα εξατμιστεί.

· **6.3.3 Άλλες πληροφορίες** Δεν υπάρχουν.

· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. κεφάλαιο 8).

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Πληροφορίες για την εναπόθεση (βλ. κεφάλαιο 13).

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κίνδυνος σχηματισμού εκρηκτικού μίγματος αέρα και ατμών του προϊόντος. Βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζονται όσα ορίζει η νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατόν να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες, τη διαχείριση και την αποθήκευση των εύφλεκτων προϊόντων.

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση εφαρμόζοντας μέτρα όπως τα κλειστά συστήματα, οι εγκαταστάσεις αποκλειστικής χρήσης και ο κατάλληλος γενικός/τοπικός εξαερισμός.

Ο καθαρισμός, ο έλεγχος και η συντήρηση της εσωτερικής δομής των δεξαμενών αποθήκευσης πρέπει να εκτελείται μόνο από κατάλληλα εξοπλισμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό όπως ορίζεται από τους εθνικούς, τους τοπικούς και τους εταιρικούς κανονισμούς.

Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ανάγκη για παρακολούθηση της επικινδυνότητας βάσει της υγείας.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Πρέπει να πραγματοποιηθεί ειδική εκτίμηση των κινδύνων από την εισπνοή λόγω της παρουσίας υδρόθειου (H₂S) και/ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στον ελεύθερο χώρο των δεξαμενών, σε κλειστούς χώρους, στα κατάλοιπα του προϊόντος στα απόβλητα της δεξαμενής και τα λύματα ενώ πρέπει να πραγματοποιούνται ακούσιες απελευθερώσεις για να προσδιορισθούν οι έλεγχοι που απαιτούνται ανά περίπτωση.

7.1.1 Μέτρα προστασίας

Χρήση μόνο σε περιοχές με καλό εξαερισμό.

Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (συμπεριλαμβανομένου του αυτοματισμού) για την εξάλειψη των εκλύσεων στο περιβάλλον.

Να γίνεται αποστράγγιση των συστημάτων και να καθαρίζονται οι γραμμές πριν τη διακοπή του εξοπλισμού.

Καθαρίστε/ξεπλύνετε καλά τον εξοπλισμό όπου είναι δυνατό, πριν από τη συντήρηση.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί ασφαλή συστήματα εργασίας ή αντίστοιχες εγκαταστάσεις για τη διαχείριση κινδύνων.

Να επιθεωρείτε τακτικά, δοκιμάζετε και εφαρμόζετε όλα τα μέτρα ελέγχου.

Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης, οξειδωτικά μέσα, το χλώριο, το υδροχλωρικό οξύ και το υδροφθορικό οξύ.

Χρησιμοποιείστε σωληνώσεις και εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί ειδικά για να αντέχει τις ασκούμενες πιέσεις.

Χρησιμοποιήστε μια βαλβίδα ελέγχου ή άλλες προστατευτικές συσκευές για να αποτρέψετε την αντιστροφή ροή.

Ο χειρισμός των άδειων δοχείων πρέπει να γίνεται προσεκτικά. Τα κατάλοιπα των ατμών ενδέχεται να είναι εύφλεκτα.

Λάβετε προληπτικά μέτρα για τις ηλεκτρικές εκκενώσεις, χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξοπλισμό και διαδικασίες γείωσης.

Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος:

Η διαρροή του προϊόντος έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μεγάλου όγκου εξαιρετικά εύφλεκτου αερίου, βαρύτερου του αέρα, που έχει την τάση να συσσωρεύεται σε υπόγειους και περιορισμένους χώρους.

Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που δε δημιουργούν σπινθήρες.

Χρησιμοποιείτε εργαλεία/εξοπλισμό με γείωση.

Διαθέστε τα απόβλητα με ασφάλεια.

7.1.2 Συμβουλές γενικής υγιεινής στο χώρο εργασίας

Μην τρώτε, πίνετε και μην καπνίζετε κατά τη χρήση.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων

Απαιτήσεις σχετικά με τα δοχεία και τους χώρους αποθήκευσης:

Αποθήκευση μόνο στους κυλίνδρους υγραερίου ή σε άλλα εγκεκριμένα δοχεία.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Οι κύλινδροι πρέπει να ασφαλίζονται κάθετα και να μεταφέρονται μόνο σε ασφαλή θέση μέσα σε ένα καλά αεριζόμενο όχημα ή χειροκίνητο αμαξίδιο.

Οι κύλινδροι οι οποίοι έχουν ανοιχθεί πρέπει να σφραγίζονται εκ νέου προσεκτικά και να διατηρούνται σε όρθια θέση.

Για τις εργασίες συντήρησης ή διατήρησης, πρέπει να καθαρίζονται οι κενές δεξαμενές και να καλύπτονται εξ ολοκλήρου με αδρανές αέριο (π.χ. άζωτο).

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε ειδικά σχεδιασμένα δοχεία υπό πίεση (σφαιρικά, κυλινδρικά, φιάλες) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

· **Προσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:**

Αποθήκευση σε δροσερό μέρος.

Αποθήκευση σε καλά αεριζόμενους χώρους.

· **Κατηγορία αποθήκευσης (storage class): 2A**

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Βλ. Σενάρια Έκθεσης (Παράρτημα).

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

· **8.1 Παράμετροι ελέγχου** Αναφέρονται αναλυτικά στις παρακάτω παραγράφους.

· **8.1.1 Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας/ Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:**

Δεν αναφέρονται Οριακές Τιμές Έκθεσης στην Ελληνική Νομοθεσία.

Δεν αναφέρονται Οριακές Τιμές Έκθεσης στην Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Δεν αναφέρονται Βιολογικές Οριακές Τιμές.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα όρια για τα "πετρελαίου αέρια, υγροποιημένα" με αριθμ. CAS 68476-85-7 (LPG): TWA (GR): 2250 mg/m³, 1250 ml/m³

75-08-1 αιθυλομερκαπτάνη

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 25 mg/m ³ , 10 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 25 mg/m ³ , 10 ppm
AGW (D)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm 2(II);DFG
PEL (USA)	Ceiling limit value: 25 mg/m ³ , 10 ppm
REL (USA)	Ceiling limit value: 13* mg/m ³ , 0,5* ppm *15 min
TLV (USA)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm

· **8.1.2 Πληροφορίες σχετικά με τις προτεινόμενες μεθόδους ελέγχου εκπομπών**

DIN EN 689 Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy

BS EN 1127-1:2011: Explosive atmospheres. Explosion prevention and protection. Basic concepts and methodology

BS EN 60079-0:2009: Explosive atmospheres. Equipment. General requirements

· **8.1.3 Οριακές τιμές έκθεσης / Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης για αέριους ρυπαντές (αν προκύπτουν κατά την ενδεδειγμένη χρήση της ουσίας ή του μίγματος)**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

· **8.1.4 Τιμές DNELs/PNECs**

· **Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNELs)**

Από το δέρμα	DN(M)EL - Chronic effects systemic	23,4 mg/kg (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ) Το βενζόλιο είναι η μοναδική ουσία που συμβάλλει στον κίνδυνο για το δέρμα.
--------------	------------------------------------	---

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Εισπνέοντας	DN(M)EL - Chronic effects systemic	2,21 mg/m ³ (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ) Το DNEL της κατηγορίας καθορίζεται από τη συγκέντρωση του 1,3-βουταδιενίου. 0,0664 mg/m ³ (ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ) Το DNEL της κατηγορίας καθορίζεται από τη συγκέντρωση του 1,3-βουταδιενίου. Παράγων αξιολόγησης = 1.
-------------	------------------------------------	---

· **Αιτιολόγηση της μη ύπαρξης τιμών (DNEL):**

- Οξεία/βραχυπρόθεσμη έκθεση (εισπνέοντας):
Τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επιτρέπουν τον καθορισμό του παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL).
- Οξεία/βραχυπρόθεσμη έκθεση (από το δέρμα):
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Δεν είναι τεχνικώς εφικτή η δοκιμή.
- Μακροπρόθεσμη έκθεση (εισπνέοντας):
Τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επιτρέπουν τον καθορισμό του παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL).
- Μακροπρόθεσμη έκθεση (από το δέρμα):
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Δεν είναι τεχνικώς εφικτή η δοκιμή.

· **Αιτιολόγηση της μη ύπαρξης τιμών (PNEC):**

Η ουσία ανήκει στις ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά (UVCBs). Οι συμβατικές μέθοδοι για την εκτίμηση της προβλεπόμενης συγκέντρωσης χωρίς επιπτώσεις (PNEC) δεν είναι κατάλληλες για αυτές τις ουσίες και ως εκ τούτου δεν είναι δυνατή η επιλογή μιας αντιπροσωπευτικής τιμής PNEC.
Η ουσία είναι σε αέρια μορφή, γεγονός που καθιστά κάποιες δοκιμές άσκοπες και τεχνικώς περιορισμένης χρήσης, για την εκτίμηση κινδύνου.

· 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

· 8.2.1 Τεχνικά/Οργανωτικά μέτρα προστασίας από την έκθεση

Χρήση της ουσίας σε καλά αεριζόμενο χώρο.
Χρήση αντιεκρηκτικού εξοπλισμού.

· Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή έκθεσης:

Πριν αναλάβει ένας εργαζόμενος τα καθήκοντά του σε εργασία για την οποία προβλέπεται πιθανή έκθεσή του στο προϊόν, ένας ειδικός ιατρός θα πρέπει να εξετάσει και να καταγράψει την κατάσταση της υγείας του.

· 8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

· Προστασία για την αναπνοή:



Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA, self-contained breathing apparatus).

DIN EN 136 Respiratory protective devices - Full-face masks - Requirements, testing and marking
DIN EN 137 Respiratory protective devices - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask - Requirements, testing, marking
BS EN 141:2000 Respiratory protective devices. Gas filters and combined filters. Requirements, testing, marking

· Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια

EN 60903:2003 Live working - Gloves of insulating material
DIN EN 420 Protective gloves - General requirements and test methods (includes Amendment A1: 2009)

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

DIN EN 388 Protective gloves against mechanical risks

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέρατο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Υλικό γαντιών**

Γάντια από PVC.

Καουτσούκ Νιτριλίου

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά.

CSN EN 166 Personal eye-protection - Specifications

CR 13464 Guide to selection, use and maintenance of occupational eye and face protectors



Προστατευτική προσωπίδα.

· **Προστασία για το σώμα:**



Μπότες



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας

CSN EN 340 Protective clothing - General requirements

BS EN 465:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for chemical protective clothing with spray-tight connections between different parts of the clothing (type 4 equipment)

BS EN 466-1:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for chemical protective clothing with liquid-tight connections between different parts of the clothing (type 3 equipment)

BS EN 467:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for garments providing protection to parts of the body

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μεγάλης έκτασης:

DIN EN 137 Respiratory protective devices - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask - Requirements, testing, marking

EN 469 Protective clothing for fire fighting

BS EN 533:1997 Protective clothing. Protection against heat and flame. Limited flame spread materials and material assemblies

BS EN 1486:2007 Protective clothing for fire-fighters. Test methods and requirements for reflective clothing for specialized fire-fighting

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

- **8.2.3 Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον**
Πιθανότητα διαρροής στο περιβάλλον (ατμόσφαιρα) κατά την παραγωγή και τη διακίνηση της ουσίας.
Ο έλεγχος των εκπομπών στο περιβάλλον να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- **Γενικές πληροφορίες**
 - Όψη: Αέριο
 - Μορφή: Άχρωμο
 - Χρώμα: Δυσάρεστη
 - Οσμή: Δυσάρεστη και ευδιάκριτη οσμή στο 20% LFL
 - Όριο οσμής: Μη καθορισμένο.
 - Τιμή pH:
- **Μεταβολή της ύλης.**
- **Σημείο τήξεως/πήξεως:** -187,6 - -138,3 °C
- **Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:** -161,48 - -0,5 °C
- **Σημείο ανάφλεξης:** -104 - -60 °C
- **Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):** Μη καθορισμένο.
- **Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** 287-537 °C
- **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Μη καθορισμένη.
- **Κίνδυνος αυτοανάφλεξης:** Βλ. θερμοκρασία αυτοανάφλεξης.
- **Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
- **Όρια κινδύνου ανάφλεξης/εκρήξεως:**
 - κατώτερο: LFL: 1,8%
 - ανώτερο: UFL: 15%
- **Τάση ατμών σε 40 °C:** 530-1550 kPa
- **Πυκνότητα σε 25 °C:** 0,4228-0,589 g/cm³
- **Σχετική πυκνότητα:** Μη καθορισμένη.
- **Πυκνότητα ατμών** Μη καθορισμένη.
- **Ταχύτητα ατμοποίησης:** Μη εφαρμόσιμο.
- **Διαλυτότητα σε:**
 - νερό: 24,4-60,4 mg/l
- **Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O), logK_{ow}:** 1,09-2,8
- **Ιξώδες:**
- **δυναμικό:** Μη καθορισμένο.
Το προϊόν είναι αέριο.
- **κινηματικό:** Μη καθορισμένο.
Το προϊόν είναι αέριο.

- **9.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

- **10.1 Δραστικότητα** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
Το προϊόν ΔΕΝ είναι ασταθές στις ενδεδειγμένες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**
Η επαφή με μη συμβατά υλικά, η έκθεση σε φλόγα, σπινθήρα και άλλες πηγές ανάφλεξης πρέπει να αποφεύγονται.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά** Αλογόνα, οξειδωτικά μέσα.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**
Μονοξειδίου του άνθρακα (CO)
Διοξειδίου του άνθρακα (CO₂).

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
Η ουσία "υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄, αποστάγματος πετρελαίου" (αριθμ. CAS 68512-91-4) είναι μέλος της κατηγορίας K, της κοινοπραξίας "Low Olefins and Aromatics (LOA)".
Όλες οι πληροφορίες που δίνονται παρακάτω αφορούν σε όλες της ουσίες της συγκεκριμένης κατηγορίας.
- **A) Οξεία τοξικότητα:**
 - **LD/LC50 τιμές σχετιζόμενες με την ταξινόμηση:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
 - **B) Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
Τιμή που χρησιμοποιήθηκε στην Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας:
Μη ερεθιστικό
 - **Γ) Σοβαρή βλάβη/Ερεθισμός του ματιού:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
Τιμή που χρησιμοποιήθηκε στην Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας:
Μη ερεθιστικό
 - **Δ) Πρόκληση ευαισθησίας στο δέρμα ή στο αναπνευστικό σύστημα:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
 - **Ε) Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (germ cell mutagenicity):**
Δεν υπάρχουν μελέτες για το συγκεκριμένο προϊόν.
 - **ΣΤ) Ικανότητα καρκινογένεσης (carcinogenicity):**
Δεν υπάρχουν μελέτες για το συγκεκριμένο προϊόν.
 - **Ζ) Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (reproductive toxicity):**
Δεν υπάρχουν μελέτες για το συγκεκριμένο προϊόν.
 - **Η) STOT-μοναδική έκθεση:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
 - **Θ) STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
 - **Ι) Κίνδυνος αναρρόφησης (aspiration hazard):** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
 - **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
Αν η συγκέντρωση του 1,3-βουταδιενίου ≥ 0,1%κ.β.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

· 12.1 Τοξικότητα

· 12.1.1 Υδατική τοξικότητα:

EC50	7,71-16,5 mg/L (ΥΔΡΟΒΙΑ ΦΥΚΗ ΚΑΙ ΚΥΑΝΟΦΥΚΗ)
LC50	24,11-147,54 mg/L (ΨΑΡΙΑ)
Βραχεία τοξικότητα στα ψάρια.	

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

LC50/96h	7,02-69,43 mg/L (ΥΔΡΟΒΙΑ ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ) Βραχεία τοξικότητα.
----------	--

· 12.1.2 Τοξικότητα ιζήματος

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας, δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

· 12.1.3 Τοξικότητα εδάφους

Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (Παράρτημα Χ), η μελέτη στους οργανισμούς του εδάφους δεν είναι απαραίτητη καθώς δεν είναι πιθανή η άμεση ή έμμεση έκθεση του εδάφους στην ουσία.

Τοξικότητα στα πουλιά:

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας, δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

· 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

· 12.2.1 Αξιολόγηση ανθεκτικότητας Βάσει δεδομένων η ουσία δεν είναι Ανθεκτική ή άκρως Ανθεκτική.

· 12.2.2 Σταθερότητα

- Υδρόλυση:

Τα χημικά συστατικά της ουσίας αποτελούνται από άνθρακα και υδρογόνο και δεν υδρολύονται. Συνεπώς υπάρχει πολύ μικρή πιθανότητα υδρόλυσης του προϊόντος και η διαδικασία διάσπασης δε συμβάλλει στην απομάκρυνσή του από το περιβάλλον.

- Φωτομετατροπή στο νερό και στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

· 12.2.3 Βιοαποδόμηση

- Βιοαποδόμηση στο νερό:

Η ουσία χαρακτηρίζεται ως εύκολα βιοαποδομήσιμη.

- Βιοαποδόμηση στο νερό και στο ίζημα:

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας, δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

- Βιοαποδόμηση στο έδαφος:

Δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών, καθώς υπάρχει μικρή πιθανότητα για απορρόφηση στο έδαφος.

· 12.3 Τάση για βιοσυσσώρευση

Δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών, σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (Παράρτημα ΙΧ). Η ουσία έχει χαμηλή τάση για βιοσυσσώρευση ($\log K_{ow} < 3$).

· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB)

· PBT: Δεν ικανοποιεί τα κριτήρια.

· vPvB: Δεν ικανοποιεί τα κριτήρια.

· 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Ο χαρακτηρισμός των εκπομπών ΔΕΝ απαιτείται καθώς η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια ως ABT (PBT) και AaB (vPvB).

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

· 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

· 13.1.1 Διάθεση προϊόντος/συσκευασίας Διάθεση σύμφωνα με όσα ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία.

· Σύσταση: Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όσα ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία.

· 13.1.2 Επεξεργασία αποβλήτων - Σχετικές πληροφορίες:

Το προϊόν εξατμίζεται ταχέως σε συνθήκες συνήθους πίεσης και θερμοκρασίας, οπότε δεν υπάρχει ανάγκη επεξεργασίας των αποβλήτων.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

- **13.1.3 Διάθεση λυμάτων/εκροή ακάθαρτων υδάτων/αποχέτευση - Σχετικές πληροφορίες:**
Εμποδίστε την είσοδό του στην αποχέτευση.
- **13.1.4 Άλλες συστάσεις σχετικά με τη διάθεση:**
Οι χρησιμοποιημένοι ή άδαιοι κύλινδροι πρέπει να επιστρέφονται στον προμηθευτή.
- **13.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

· 14.1 Αριθμός UN (UN number):	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	UN1075
· 14.2 Σωστή ονομασία κατά τη μεταφορά (UN Proper Shipping Name):	
· ADR/RID	1075 ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
· AND(R)	1075 ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C ₃₋₄ , αποστάγματος πετρελαίου)
· IMDG, IATA	PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
· 14.3 Κλάση κινδύνου κατά τη μεταφορά:	
· ADR/RID	
	
· Κλάση:	2 Αέρια
· Ετικέτα:	2.1
· AND(R)	
· Κλάση:	2.1
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας:	
· Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:	P200
· Διατάξεις μικτής συσκευασίας:	MP9
· Φορητές δεξαμενές και Εμπορευματοκιβώτια χύδην:	T50 (M)
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
· IMO/Αποφυγή θαλάσσιας ρύπανσης: Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC:	Ισχύει ο κώδικας IGC "International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Liquefied Gases in Bulk" για τα πλοία που κατασκευάστηκαν μετά την 01/07/1986.
· IMDG Code: Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Θαλάσσιος ρύπος	Όχι
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Προσοχή: Αέρια
· Κωδικός κινδύνου (Kemler):	23
· Αριθμός-EMS:	F-D, S-U
· 14.7 Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά	
· Ειδικές διατάξεις	274, 583, 639, 660, 662
· Παρατηρήσεις	Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο αριθμ. UN1965.

(συνέχεια στη σελίδα 14)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E0 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα
· Κωδικός Περιορισμού για Σήραγγες:	B/D
· Περιορισμένες Ποσότητες (LQ)	0

ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

· **Αριθμός καταχώρησης:** 01-2119485926-20-xxxx

· **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

· **Εθνικές διατάξεις**

Κ.Υ.Α. 335/2012 - Καύσιμα Αυτοκινήτων - Υγραέρια (LPG) - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών (ΦΕΚ 69/Β/18-01-2013).

Υ.Α. Αριθ. Δ3/14858/93 "Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής, ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων αποθήκευσης, εμφιάλωσης, διακίνησης και διανομής υγραερίου καθώς και εγκαταστάσεων για τη χρήση αυτού σε βιομηχανικές, βιοτεχνικές και επαγγελματικές δραστηριότητες" (ΦΕΚ 477/Β/93).

Υ.Α. οικ. Β. 4373/1205/1993 - Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την οδηγία 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.

Τροποποιήθηκε από : Υ.Α. οικ. Β 5261/190/1997, Κ.Υ.Α 8881/1994.

Απόφαση Αριθ. 300/2005 "Προδιαγραφές υγραερίου" (ΦΕΚ 1483/Β/2006).

· **Ευρωπαϊκές Διατάξεις**

ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου 2012 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου (SEVESO III).

ΟΔΗΓΙΑ 2008/1/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 15ης Ιανουαρίου 2008 σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης.

ΟΔΗΓΙΑ 2008/50/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 21ης Μαΐου 2008 , για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη.

ΟΔΗΓΙΑ 2001/81/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 23ης Οκτωβρίου 2001 σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους.

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας (CSA)**

Διενεργήθηκε Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Assessment, CSA).

ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

· **A) Τροποποιήσεις στο παρόν ΔΔΑ σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

Το κύριο σώμα της προηγούμενης έκδοσης αυτού του Έκτεταμένου Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας έχει αναθεωρηθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Παράρτημα II του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΥ) 453/2010 και μέχρι την 5^η προσαρμογή της τεχνικής και επιστημονικής προόδου του Κανονισμού (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008. Επιπρόσθετα, οι Συναφείς Προσδιοριζόμενες Χρήσεις και το Παράρτημα των Σεναρίων Έκθεσης έχουν αναθεωρηθεί.

· **B) Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Διεθνής οδική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων

IMDG: Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων

EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο

ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών

CAS: Υπηρεσία Χημικών Περιλήψεων

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(συνέχεια στη σελίδα 15)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Muta. 1B: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 1B

Carc. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Επιπρόσθετες συντημήσεις και αρκτικόλεξα:

AF: Παράγων αξιολόγησης (Assessment Factor)

CLP: Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία (Classification, Labelling and Packaging)

CONCAWE: Ευρωπαϊκός Οργανισμός των Εταιρειών Πετρελαιοειδών για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (Derived No Effect Level)

DMEL: Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις (Derived Minimal Effect Level)

DT50: Χρόνος για αποδόμηση κατά 50% (degradation half time)

ECHA: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (European Chemicals Agency)

ES: Σενάριο έκθεσης (Exposure Scenario)

LOAEL: Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις (Lowest Observed Adverse Effect Level)

LOEL: Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιπτώσεις (Lowest Observed Effect Level)

NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων (No Observed Adverse Effect Level)

NOEC: Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης (No Effect Concentration)

NOEL: Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις (No Observed Effect Level)

OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης/ΟΟΣΑ (Organisation for Economic Co-Operation and Development)

PBT: Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (Predicted No Effect Concentration)

SCOEL: Επιστημονική επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits)

STOT: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (Specific Target Organ Toxicity)

STOT SE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση (Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure)

STP: Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (Sewage Treatment Plant)

TWA: Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή (Time-Weighted-Average)

UVCB: Ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά

vPvB: Άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Γ) Βιβλιογραφικές Αναφορές OSHA, Occupational Safety & Health Administration - <http://osha.gov>

Δ) Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

1,3-βουταδιένιο <0,1% κ.β.

Εύφλ. Αέριο 1, H220

Πεπιεσμένο Αέριο, H280

1,3-βουταδιένιο ≥0,1% κ.β.

Εύφλ. Αέριο 1, H220

Πεπιεσμένο Αέριο, H280

Μεταλλαξ. 1B, H340

Καρκιν. 1A, H350

Διαδικασία ταξινόμησης: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων και σύμφωνα με τα κριτήρια του Κανονισμού CLP.

Ε) Σχετικές Η- φράσεις (αριθμός και κείμενο)

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

H224 Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.

H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

(συνέχεια στη σελίδα 16)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· **ΣΤ) Υποδείξεις εκπαίδευσης**

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εκπαιδευτικό υλικό.

· **Ζ) Λοιπές πληροφορίες**

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό, όπως προσδιορίζεται πιο πάνω και μπορεί να μην ισχύουν για το ίδιο υλικό αν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διεργασία. Είναι ακριβείς και αξιόπιστες σύμφωνα με τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της η Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε., μέχρι την παραπάνω ημερομηνία. Ωστόσο η ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. δεν μπορεί να εγγυηθεί την ακρίβεια και αξιοπιστία τους και δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για απώλειες ή ζημιές που ενδέχεται να προκύψουν από τη χρήση του παραπάνω υλικού. Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις παρέχονται στο χρήστη /καταναλωτή για να τις έχει υπόψη του ώστε αυτός να υπολογίσει και να κρίνει αν ικανοποιείται από την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών και συστάσεων για την συγκεκριμένη χρήση του υλικού. Είναι υποχρέωση του πελάτη να περιλαμβάνει τα σχετικά σενάρια έκθεσης, και να χρησιμοποιεί τις λοιπές σχετικές πληροφορίες, από το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που του παρέχεται ώστε να καταρτίσει το δικό του Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για προσδιοριζόμενες χρήσεις.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 1 από 5

Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις**ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΜΙΓΜΑ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

ES1	Παραγωγή της ουσίας "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C ₃₋₄ αποστάγματα πετρελαίου" - CAS No. 68512-91-4
-----	---

Περιγραφές ΧρήσεωνΤομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών

SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
-----	--

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης

SU8	Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
-----	--

SU9	Μεταποίηση χημικών ουσιών υψηλής ποιότητας
-----	--

Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)

PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

ERC1	Παραγωγή ουσιών
ERC4	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Παραγωγή της ουσίας ή χρήση ως ενδιάμεσο ή χρήση ως συστατικό χημικής διεργασίας ή ως μέσο εκχύλισης. Περιλαμβάνει την ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά υλικών, αποθήκευση, δειγματοληψία, συναφείς εργαστηριακές δραστηριότητες, συντήρηση και φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων θαλάσσιων σκαφών, οδικών/σιδηροδρομικών οχημάτων και εμπορευματοκιβωτίων για μεταφορά χύμα).

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του	Υγρό, Τάση ατμών > 10 kPa στις ΚΣ [OC5].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1]. Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15]. Υπόθεση: Μέγιστη συγκέντρωση βουταδιενίου 1% και βενζολίου 1%.
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο (γενικό ή τοπικό) σύστημα εξαερισμού. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται και οι γραμμές να καθαρίζονται πριν τη διακοπή των περιορισμών. Ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζεται/ξεπλένεται, όταν είναι εφικτό, πριν τη συντήρησή του. Όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης στην ουσία, θα πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Οι χειριστές θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει εκπαίδευση για τη μείωσή της έκθεσής τους στην ουσία. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια και στολές για την αποφυγή μόλυνσης του δέρματος. Χρησιμοποιείτε αναπνευστικές συσκευές εάν απαιτείται, για τη συγκεκριμένη χρήση. Το προϊόν που έχει διαρρεύσει πρέπει να συλλέγεται άμεσα και να διατίθεται με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα κατάλληλα συστήματα/μέτρα ασφαλείας για την εργασία. Τα συστήματα/μέτρα ασφαλείας θα πρέπει συχνά να ελέγχονται για την αποτελεσματική λειτουργία τους. Μπορεί να απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων, ανάλογα με την επικινδυνότητα της εργασίας [G20].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15]. με λήψη δείγματος [CS56]. Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Αποθήκευση [CS67].	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15]. Χρήση σε περιορισμένες ασυνεχείς διεργασίες [CS37].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16]. Ασυνεχής διεργασία [CS55].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11]. Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται κατά κύριο λόγο εντός κλειστού συστήματος εφοδιασμένου με σύστημα εξαερισμού με απαγωγή αέρα [E49].
με λήψη δείγματος [CS56].	ή [G9]:
	Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο της μίας ώρας [OC27].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων [E54]. Να γίνεται αποστράγγιση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E65].
Δειγματοληψία της διεργασίας [CS2].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14]. (ανοιχτά συστήματα) [CS108].	ή [G9]: Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14]. (κλειστά συστήματα) [CS107].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Πρέπει να χρησιμοποιείται σύστημα δειγματοληψίας ειδικά σχεδιασμένο για τον έλεγχο της έκθεσης [E89].
Εργαστηριακές δραστηριότητες [CS36].	Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται κάτω από χοάνη εξαερισμού ή πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες αντίστοιχες μέθοδοι για να ελαχιστοποιείται η έκθεση [E12].

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

3.1 Υγεία

Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].

3.2 Περιβάλλον

Χρησιμοποιήθηκε η ποιοτική προσέγγιση για να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση [EE8].

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 2 από 5

Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις**ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΜΙΓΜΑ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

ES2	Διακίνηση της ουσίας "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C ₃₋₄ αποστάγματα πετρελαίου" - CAS No. 68512-91-4
-----	--

Περιγραφές ΧρήσεωνΤομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών

SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
-----	--

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης

SU8	Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
-----	--

SU9	Μεταποίηση χημικών ουσιών υψηλής ποιότητας
-----	--

Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)

PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
-------	---

PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
-------	---

PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
-------	---

PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
-------	--

PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
--------	--

PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
--------	---

PROC9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
-------	--

PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου
--------	---------------------------------------

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

ERC1	Παραγωγή ουσιών
------	-----------------

ERC2	Τυποποίηση παρασκευασμάτων
------	----------------------------

ERC3	Τυποποίηση σε υλικά
------	---------------------

ERC4	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα
------	--

ERC5	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα
------	---

ERC6A	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας(χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)
-------	---

ERC6B	Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης
-------	--

ERC6C	Βιομηχανική χρήση μονομερών για παρασκευή θερμοπλαστικών
-------	--

ERC6D	Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών διαδικασίας για διαδικασίες πολυμερισμού στην παραγωγή ρητινών, ελαστικών, πολυμερών
-------	--

ERC7	Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα
------	---

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων των θαλασσίων σκαφών/φορτηγίδων, των σιδηροδρομικών/οδικών οχημάτων και της φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBC)) και ανασυσκευασία (συμπεριλαμβανομένων βαρελιών και μικρών συσκευασιών) της ουσίας, συμπεριλαμβανομένης της διακίνησης και συναφών εργαστηριακών δραστηριοτήτων.
2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	
<u>2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων</u>	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του	Υγρό, Τάση ατμών > 10 kPa στις ΚΣ [OC5].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1]. Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15]. Υπόθεση: Μέγιστη συγκέντρωση βουταδιενίου 1% και βενζολίου 1%.
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο (γενικό ή τοπικό) σύστημα εξαερισμού. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται και οι γραμμές να καθαρίζονται πριν τη διακοπή των περιορισμών. Ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζεται/ξεπλένεται, όταν είναι εφικτό, πριν τη συντήρησή του. Όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης στην ουσία, θα πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Οι χειριστές θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει εκπαίδευση για τη μείωσή της έκθεσής τους στην ουσία. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια και στολές για την αποφυγή μόλυνσης του δέρματος. Χρησιμοποιείτε αναπνευστικές συσκευές εάν απαιτείται, για τη συγκεκριμένη χρήση. Το προϊόν που έχει διαρρεύσει πρέπει να συλλέγεται άμεσα και να διατίθεται με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα κατάλληλα συστήματα/μέτρα ασφαλείας για την εργασία. Τα συστήματα/μέτρα ασφαλείας θα πρέπει συχνά να ελέγχονται για την αποτελεσματική λειτουργία τους. Μπορεί να απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων, ανάλογα με την επικινδυνότητα της εργασίας [G20].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].
με λήψη δείγματος [CS56].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	
Αποθήκευση [CS67].	Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
Χρήση σε περιορισμένες ασυνεχείς διεργασίες [CS37].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Δειγματοληψία της διεργασίας [CS2].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].
Ασυνεχής διεργασία [CS55].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
με λήψη δείγματος [CS56].	
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40].
	Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
(ανοιχτά συστήματα) [CS108].	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	
(κλειστά συστήματα) [CS107].	
Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιών [CS6].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40].
	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

3.1 Υγεία

Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].

3.2 Περιβάλλον

Χρησιμοποιήθηκε η ποιοτική προσέγγιση για να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση [EE8].

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 3 από 5

Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις**ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΜΙΓΜΑ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

ES5 Χρήση ως καύσιμο της ουσίας "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄ αποστάγματος πετρελαίου" - CAS No. 68512-91-4

Περιγραφές ΧρήσεωνΤομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών

SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής ΧρήσηςΚατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)

PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)

PROC8A Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8B Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC16 Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

ERC7 Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες Καλύπτει τη χρήση ως καύσιμο (ή πρόσθετο καυσίμων και συστατικό προσθέτων) και περιλαμβάνει δραστηριότητες που σχετίζονται με τη μεταφορά, τη χρήση, τη συντήρηση εξοπλισμού και τη διαχείριση αποβλήτων.

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Φυσική κατάσταση του προϊόντος Υγρό, Τάση ατμών > 10 kPa στις ΚΣ [OC5].

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται Δεν αναφέρονται.

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου Δεν αναφέρονται.

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15]. Υπόθεση: Μέγιστη συγκέντρωση βουταδιενίου 1% και βενζολίου 1%.
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο (γενικό ή τοπικό) σύστημα εξαερισμού. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται και οι γραμμές να καθαρίζονται πριν τη διακοπή των περιορισμών. Ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζεται/ξεπλένεται, όταν είναι εφικτό, πριν τη συντήρησή του. Όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης στην ουσία, θα πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Οι χειριστές θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει εκπαίδευση για τη μείωσή της έκθεσής τους στην ουσία. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια και στολές για την αποφυγή μόλυνσης του δέρματος. Χρησιμοποιείτε αναπνευστικές συσκευές εάν απαιτείται, για τη συγκεκριμένη χρήση. Το προϊόν που έχει διαρρεύσει πρέπει να συλλέγεται άμεσα και να διατίθεται με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα κατάλληλα συστήματα/μέτρα ασφαλείας για την εργασία. Τα συστήματα/μέτρα ασφαλείας θα πρέπει συχνά να ελέγχονται για την αποτελεσματική λειτουργία τους. Μπορεί να απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων, ανάλογα με την επικινδυνότητα της εργασίας [G20].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Αποθήκευση [CS67].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15]. Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται κατά κύριο λόγο εντός κλειστού συστήματος εφοδιασμένου με σύστημα εξαερισμού με απαγωγή αέρα [E49].
Αποθήκευση [CS67].	Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων [E54].
Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Συντήρηση εξοπλισμού [CS5].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15]. Ασυνεχής διεργασία [CS55].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11]. Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται κατά κύριο λόγο εντός κλειστού συστήματος εφοδιασμένου με σύστημα εξαερισμού με απαγωγή αέρα [E49].
Καθαρισμός δοχείων και περιεκτών [CS103].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55]. Η πρόσβαση επιτρέπεται μόνο σε άτομα με ειδική άδεια [AP1]. Εφαρμόστε διαδικασίες εισόδου σε δοχεία συμπεριλαμβανομένης της χρήσης βεβαιωμένης παροχής αέρα [AP15].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Μεταφορές βαρελιών/παρτίδων [CS8].	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66]. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16]. (κλειστά συστήματα) [CS107].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται κατά κύριο λόγο εντός κλειστού συστήματος εφοδιασμένου με σύστημα εξαερισμού με απαγωγή αέρα [E49].
Ασυνεχής διεργασία [CS55].	
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40].
<u>2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης</u>	
Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.	
3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
<u>3.1 Υγεία</u>	
Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].	
<u>3.2 Περιβάλλον</u>	
Χρησιμοποιήθηκε η ποιοτική προσέγγιση για να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση [EE8].	
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	
<u>4.1 Υγεία</u>	
Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].	
<u>4.2 Περιβάλλον</u>	
Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 4 από 5

Επαγγελματίες

ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΜΙΓΜΑ

1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ

ES6	Χρήση ως καύσιμο της ουσίας "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C ₃₋₄ αποστάγματος πετρελαίου" - CAS No. 68512-91-4
-----	--

Περιγραφές Χρήσεων

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών

SU22	Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
------	--

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής ΧρήσηςΚατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)

PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC16	Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

ERC9A	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
ERC9B	Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Καλύπτει τη χρήση ως καύσιμο (ή πρόσθετο καυσίμων και συστατικό προσθέτων) και περιλαμβάνει δραστηριότητες που σχετίζονται με τη μεταφορά, τη χρήση, τη συντήρηση εξοπλισμού και τη διαχείριση αποβλήτων.

2. ΣΥΝΟΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών > 10 kPa στις ΚΣ [OC5].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1]. Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15]. Υπόθεση: Μέγιστη συγκέντρωση βουταδιενίου 1% και βενζολίου 1%.
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο (γενικό ή τοπικό) σύστημα εξαερισμού. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται και οι γραμμές να καθαρίζονται πριν τη διακοπή των περιορισμών. Ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζεται/ξεπλένεται, όταν είναι εφικτό, πριν τη συντήρησή του. Όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης στην ουσία, θα πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Οι χειριστές θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει εκπαίδευση για τη μείωσή της έκθεσής τους στην ουσία. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια και στολές για την αποφυγή μόλυνσης του δέρματος. Χρησιμοποιείτε αναπνευστικές συσκευές εάν απαιτείται, για τη συγκεκριμένη χρήση. Το προϊόν που έχει διαρρεύσει πρέπει να συλλέγεται άμεσα και να διατίθεται με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα κατάλληλα συστήματα/μέτρα ασφαλείας για την εργασία. Τα συστήματα/μέτρα ασφαλείας θα πρέπει συχνά να ελέγχονται για την αποτελεσματική λειτουργία τους. Μπορεί να απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων, ανάλογα με την επικινδυνότητα της εργασίας [G20].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Αποθήκευση [CS67].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15]. Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
Αποθήκευση [CS67].	Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων [E54].
Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Συντήρηση εξοπλισμού [CS5].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
Ασυνεχής διεργασία [CS55].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται κατά κύριο λόγο εντός κλειστού συστήματος εφοδιασμένου με σύστημα εξαερισμού με απαγωγή αέρα [E49].
Καθαρισμός δοχείων και περιεκτών [CS103].	Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55]. Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66]. Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69]. ή [G9]: Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα σύμφωνα με τον τύπο EN 140 με φίλτρο τύπου A ή ανώτερο [PPE22]. Η πρόσβαση επιτρέπεται μόνο σε άτομα με ειδική άδεια [AP1]. Εφαρμόστε διαδικασίες εισόδου σε δοχεία συμπεριλαμβανομένης της χρήσης βεβαιωμένης παροχής αέρα [AP15].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55]. Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66]. Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69]. ή [G9]: Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11]. Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα σύμφωνα με τον τύπο EN 140 με φίλτρο τύπου A ή ανώτερο [PPE22].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28].
Μεταφορές βαρελιών/παρτίδων [CS8].	Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69]. ή [G9]: Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 15 λεπτών [OC26].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16]. (κλειστά συστήματα) [CS107]. Ασυνεχής διεργασία [CS55].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16].	Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69]. ή [G9]: Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

3.1 Υγεία

Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].

3.2 Περιβάλλον

Χρησιμοποιήθηκε η ποιοτική προσέγγιση για να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση [EE8].

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 5 από 5

Καταναλωτές

ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΜΙΓΜΑ

1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ

ES7 Χρήση ως καύσιμο της ουσίας "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄ αποστάγματα πετρελαίου" - CAS No. 68512-91-4

Περιγραφές Χρήσεων

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών

SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής ΧρήσηςΚατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)

PC13 Καύσιμα

Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες Καλύπτει τη χρήση στα υγρά καύσιμα από καταναλωτές.

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένωνΧαρακτηριστικά του προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν

[ConsOC1] Για κάθε χρήση, 5%
καλύπτει συγκεντρώσεις ως:

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

[ConsOC2] Για κάθε χρήση, 45000g
καλύπτει ποσότητες ως:

[ConsOC5] Καλύπτει περιοχή
δέρματος έως (cm²):

0

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης

[ConsOC4] Καλύπτει τη χρήση
ως (φορές/ημέρα χρήσης):

0,143

[ConsOC14] Καλύπτει την
έκθεση ως (ώρες/συμβάν):

0,05

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Δεν αναφέρονται.

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν

[ConsOC8] Καλύπτει τη χρήση κάτω από τυπικό οικιακό σύστημα εξαερισμού.

[ConsOC11] Καλύπτει τη χρήση
σε χώρο (m³):

20

[ConsOC15] Καλύπτει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Κατηγορία Χημικού

Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου

Προϊόντος (PC)

PC13: Καύσιμα - Υγρά - Υποκατηγορία: Ανεφοδιασμός οχημάτων

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[ConsOC1] Για κάθε χρήση, καλύπτει συγκεντρώσεις ως:	5%
[ConsOC2] Για κάθε χρήση, καλύπτει ποσότητες ως:	45000g
[ConsOC3] Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	52
[ConsOC4] Καλύπτει τη χρήση ως (φορές/ημέρα χρήσης):	1
[ConsOC11] Καλύπτει τη χρήση σε χώρο (m3):	100
[ConsOC12] Καλύπτει τη χρήση σε εξωτερικό χώρο.	
[ConsOC14] Καλύπτει την έκθεση ως (ώρες/συμβάν):	0,05
PC13: Καύσιμα - Οικιακή χρήση φιαλών/κυλίνδρων για θέρμανση και μαγείρεμα	
[ConsOC1] Για κάθε χρήση, καλύπτει συγκεντρώσεις ως:	5%
[ConsOC2] Για κάθε χρήση, καλύπτει ποσότητες ως:	13000g
[ConsOC3] Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	26
[ConsOC4] Καλύπτει τη χρήση ως (φορές/ημέρα χρήσης):	1
[ConsOC11] Καλύπτει τη χρήση σε χώρο (m3):	20
[ConsOC14] Καλύπτει την έκθεση ως (ώρες/συμβάν):	0,03
<u>2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης</u>	
Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.	
3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
<u>3.1 Υγεία</u>	
Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].	
<u>3.2 Περιβάλλον</u>	
Χρησιμοποιήθηκε η ποιοτική προσέγγιση για να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση [EE8].	
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	
<u>4.1 Υγεία</u>	
Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].	
<u>4.2 Περιβάλλον</u>	
Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Έκδοση: 5

Αναθεώρηση: 08.05.2015

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- **1.1 Στοιχεία προϊόντος**
 - **Εμπορική ονομασία του προϊόντος:** Υγραέριο Κίνησης
 - **Κύριο συστατικό:** Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄, αποστάγματος πετρελαίου
 - **Αριθμός CAS:** 68512-91-4
 - **Αριθμός EINECS:** 270-990-9
 - **Αριθμός καταχώρησης:** 01-2119485926-20-xxxx
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
 - **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ**
Παραγωγή της ουσίας
Διακίνηση της ουσίας
Χρήση ως καύσιμο
 - **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ**
Χρήση ως καύσιμο
 - **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ**
Χρήση ως καύσιμο
 - **Αντενδεικνυόμενες χρήσεις** Όσες χρήσεις δεν αναφέρονται παραπάνω, δεν υποστηρίζονται.
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
 - **Παραγωγός/προμηθευτής:**
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.
Χειμάρρας 8Α, 151 25, Μαρούσι
Τηλ. 2106302000
Fax. 2106302510/511
 - **Παροχή πληροφοριών:** reach@helpe.gr
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:**



ΕΚΑΒ: 166
Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων: 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
 - **2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Flam. Gas 1 H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
Press. Gas C H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
 - **2.1.2 Παρατηρήσεις**
Το προϊόν ταξινομείται επίσης ως:
Muta. 1B H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα. (Σημείωση Κ)
Carc. 1A H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. (Σημείωση Κ)
Σημείωση Κ: Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση μιας ουσίας ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιγόνου εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία περιέχει λιγότερο από 0,1 % w/w 1,3-βουταδιένιο (Αριθ. EINECS 203-450-8).
- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
 - **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
 - **Εικονογράμματα κινδύνου**
Σημείωση: εάν χρησιμοποιείται το εικονόγραμμα κινδύνου "GHS02" ή "GHS06", η χρήση του εικονογράμματος κινδύνου "GHS04" είναι προαιρετική (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011).

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 1)



GHS08: Ισχύει μόνο αν η συγκέντρωση του 1,3-βουταδιενίου $\geq 0,1\%$ κ.β.



GHS02

- **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**
Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄, αποστάγματος πετρελαίου
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας:**
H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
- **Δηλώσεις προφύλαξης:**
P102 Μακριά από παιδιά.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P243 Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P410+P403 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- **Συμπληρωματικές Πληροφορίες Επικινδυνότητας (σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΕ):**
Δεν υπάρχουν.
- **Επιπρόσθετες πληροφορίες:**
Το προϊόν ταξινομείται επίσης ως:
Muta. 1B H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα. (Σημείωση K)
Carc. 1A H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. (Σημείωση K)
- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB):**
 - **PBT:** Το προϊόν δεν ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης ως Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό.
 - **vPvB:**
Το προϊόν δεν ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης ως άκρως Ανθεκτικό και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμο.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

· 3.2 Μείγματα

· Περιγραφή:

Το βασικό συστατικό του προϊόντος είναι η ουσία "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄, αποστάγματος πετρελαίου" με αριθμ. CAS 68512-91-4. Το προϊόν περιέχει αιθυλομερκαπτάνη ως οσμητικό.

· Επικίνδυνα συστατικά:

CAS: 68512-91-4 EINECS: 270-990-9 Αριθμός καταχώρησης: 01-2119485926-20-xxxx	Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C ₃₋₄ , αποστάγματος πετρελαίου Flam. Gas 1, H220; Pres. Gas, H280; Muta. 1B, H340 (Nota K); Carc. 1A, H350 (Nota K)	>99%
CAS: 75-08-1 EINECS: 200-837-3 Αριθμός καταχώρησης: 01-2119491286-30-xxxx	αιθυλομερκαπτάνη Flam. Liq. 1, H224; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	14ppm

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· **Ουσίες της λίστας των υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών (SVHC):** Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

· 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

· ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ:

Πριν να αποπειραθείτε να διασώσετε τυχόν τραυματίες, απομονώστε την περιοχή από όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένης της αποσύνδεσης της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.

Διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αέρας κατάλληλος για αναπνοή πριν να εισέλθετε σε κλειστά μέρη.

Φροντίστε να προστατεύσετε τον εαυτό σας αποφεύγοντας τη μόλυνση.

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένες αναπνευστικές συσκευές με παροχή αέρα θετικής πίεσης και μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο.

Μετακινήστε τους μολυσμένους ασθενείς εκτός της επικίνδυνης περιοχής.

Αναζητήστε ιατρική βοήθεια - Δείξτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ή την ετικέτα όταν είναι δυνατό.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Υψηλή συγκέντρωση υδρόθειου (H₂S) και/ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO) μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες συνθήκες.

· **μετά από εισπνοή:**

Μετακινείστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα.

Μην αφήνετε τον παθόντα μόνο του.

Διατηρείστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση.

Εάν ο τραυματίας δε διατηρεί τις αισθήσεις του, τοποθετήστε τον σε θέση πλάγιας κατάκλισης.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

Εάν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή συνίσταται η παροχή οξυγόνου (εάν είναι δυνατή) ή ο καλύτερος εξαερισμός του χώρου.

Σε περίπτωση καρδιακής ανακοπής (απουσία σφυγμού) εφαρμόστε καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Εάν υπάρχει υποψία για εισπνοή υδρόθειου (H₂S) ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO), οι διασώστες πρέπει να διαθέτουν αναπνευστική συσκευή, ζώνη και σχοινί ασφαλείας και να ακολουθούν τις διαδικασίες διάσωσης.

(1) Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα όσο το δυνατόν συντομότερα.

(2) Εάν η αναπνοή διακοπεί ξεκινήστε αμέσως τεχνητή αναπνοή.

(3) Η προληπτική παροχή οξυγόνου μπορεί να βοηθήσει.

(4) Ζητήστε τη συμβουλή ιατρού για περαιτέρω θεραπεία.

· **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Μην αφαιρείτε κομμάτια ρούχων που προσκολλούνται λόγω της ψύξης.

Ξεπλύνετε αμέσως την τραυματισμένη περιοχή με άφθονο νερό. Συνεχίστε για τουλάχιστον 15 λεπτά.

Εάν υπάρχουν ενδείξεις κρυοπαγήματος, (αποχρωματισμός ή ερυθρότητα του δέρματος ή αίσθημα καύσης ή μούδιασμα), δεν πρέπει να τρίψετε, να κάνετε μαλάξεις ή να ασκήσετε πίεση στην τραυματισμένη περιοχή. Μεταφέρετε τον τραυματία αμέσως, στο νοσοκομείο.

· **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα και με ανοιχτά τα βλέφαρα.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να αφαιρεθούν. Συνεχίστε την έκπλυση.

Εάν υπάρχουν ενδείξεις κρυοπαγήματος, πόνου, οιδήματος, δακρύρροιας ή φωτοφοβίας ή σε περίπτωση βλάβης που προκλήθηκε από τους πίδακες υψηλής πίεσης, ο ασθενής πρέπει να εξεταστεί αμέσως από ειδικό ιατρό.

· **μετά από κατάποση:**

Δε θεωρείται πιθανή οδός έκθεσης.

Ενδέχεται να προκληθούν κρυοπαγήματα στα χείλη και το στόμα αν υπάρξει επαφή με το υγρό.

· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.

Η επαφή με την ουσία σε υγρή μορφή μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Η κατάποση δε θεωρείται πιθανή διαδικασία έκθεσης.

· **Υποδείξεις για το γιατρό:**

Απλό ασφυξιογόνο αέριο σε φυσιολογικές θερμοκρασίες και πιέσεις.

Δεν υπάρχει αντίδοτο.

Σε περίπτωση επαφής με ψυχρό προϊόν εφαρμόστε θεραπεία για κρυοπαγήματα.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Σε περίπτωση συμπτωμάτων λόγω εισπνοής H₂S (υδρόθειου) ή CO (μονοξειδίου του άνθρακα), εφαρμόστε τα ειδικά πρωτόκολλα.

· **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Εάν είναι δυνατόν διακόψτε τη ροή του αερίου. Εάν δεν είναι δυνατή η διακοπή της ροής αερίου, προσπαθείστε να ψύξετε τα δοχεία και τον περιβάλλοντα χώρο με νερό (water spray).

· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

ΦΩΤΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ:

Εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης

Υδαταφρός (μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό)

Αφρός

ΦΩΤΙΑ ΜΙΚΡΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ:

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Ξηρή χημική σκόνη

Στεγνή άμμος

Πυροσβεστικός αφρός

· **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**

Μην χρησιμοποιείτε απευθείας πίδακες νερού επάνω στο φλεγόμενο προϊόν

Ταυτόχρονη χρήση αφρού και νερού στην ίδια επιφάνεια.

· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε περίπτωση ανεπαρκούς ψύξης των δοχείων:

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion): Απότομη ρήξη δεξαμενής που περιέχει υγροποιημένο, εύφλεκτο αέριο υπό πίεση και άμεση ανάφλεξη του.

· **Επικίνδυνα προϊόντα από την καύση της ουσίας:**

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

Άκαυστοι υδρογονάνθρακες (καπνός)

· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μεγάλης έκτασης ή σε περιορισμένους ή ανεπαρκώς αεριζόμενους χώρους, πρέπει να φοράτε πυράντοχα ενδύματα και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με παροχή αέρα θετικής πίεσης και μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο.

Αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης, επιπρόσθετα του υπόλοιπου πυροσβεστικού εξοπλισμού.

· **Μέθοδοι αντιμετώπισης της πυρκαγιάς:**

Τυπικός πυροσβεστικός εξοπλισμός.

Ψύξτε τα δοχεία με μεγάλες ποσότητες νερού ακόμη και μετά την κατάσβεση της πυρκαγιάς.

Απομακρυνθείτε αμέσως εάν ακουστεί σήμα συναγερμού ή αποχρωματισμός δεξαμενής.

ΠΑΝΤΑ να μένετε μακριά από φλεγόμενες δεξαμενές.

Αντιμετωπίστε τη φωτιά από απόσταση ή χρησιμοποιήστε αυτόματα (μη επανδρωμένα) συστήματα κατάσβεσης.

Εάν η φωτιά δε μπορεί να κατασβεστεί, εκκενώστε την περιοχή.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

· **6.1 Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Απομακρύνετε πιθανές πηγές ανάφλεξης.

Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υπόγεια και κλειστούς χώρους.

Σταματήστε τη διαρροή, εάν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια.

Κρατήστε το μη εμπλεκόμενο προσωπικό μακριά από την περιοχή της διαρροής. Θέστε σε ετοιμότητα το προσωπικό έκτακτων καταστάσεων.

Εισέλθετε στην περιοχή μόνον αν είναι απολύτως απαραίτητο.

Ένας ανιχνευτής αερίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο παρουσίας εύφλεκτων αερίων ή ατμών.

Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης εάν μπορείτε να το κάνετε με ασφάλεια (π.χ. ηλεκτρισμός, σπινθήρες, φωτιές, φωτοβολίδες).

Εάν απαιτείται, ειδοποιείτε τις αρχές (σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία).

· **6.1.1 Οδηγίες για όλο το προσωπικό:**

Αποφύγετε την άμεση επαφή με την εκλυόμενη ουσία και την εισπνοή των ατμών.

Διακόψτε κάθε εργασία που απαιτεί ανοιχτή φλόγα, σταματήστε όλα τα οχήματα, τις μηχανές και τον εξοπλισμό που μπορεί να προκαλέσει σπινθήρα ή φλόγα.

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό με γείωση.

Μείνετε στην προσήνεμη πλευρά.

· **6.1.2 Οδηγίες για το προσωπικό ασφαλείας:**

Η διαρροή του προϊόντος έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μεγάλου όγκου εξαιρετικά εύφλεκτου αερίου, βαρύτερου του αέρα, που έχει την τάση να συσσωρεύεται σε υπονόμους και περιορισμένους χώρους.

Οι κύλινδροι ή άλλα δοχεία/περιέκτες μπορούν αν εκραγούν σε συνθήκες πυρκαγιάς, οπότε απαιτείται η χρήση νερού για την ικανοποιητική ψύξη τους.

Μην αφήσετε τα υπολείμματα των κατασβεστικών μέσων να καταλήξουν σε υπονόμους ή υδάτινους πόρους, μπορεί να εκραγούν ή να αναφλεγούν εκ νέου.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Στις περιπτώσεις που η παρουσία επικίνδυνων ποσοτήτων υδρόθειου (H₂S) και/ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στο προϊόν που διέρρευσε είναι αποδεδειγμένη ή ύποπτη, επιπρόσθετες ή ειδικές ενέργειες μπορεί να δικαιολογούνται, συμπεριλαμβανομένης της περιορισμένης πρόσβασης, της χρήσης ειδικού προστατευτικού εξοπλισμού, των διαδικασιών και της εκπαίδευσης του προσωπικού.

· **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑ:

Εμποδίστε την διοχέτευση στην αποχέτευση, λάκκους και υπόγεια.

Σταματήστε ή περιορίστε τη διαρροή στην πηγή της, εάν είναι ασφαλές να το πράξετε.

Όταν βρίσκεστε στο εσωτερικό κτιρίων ή σε κλειστούς χώρους, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ικανοποιητικός αερισμός.

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ Ή ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ:

Σταματήστε ή περιορίστε τη διαρροή στην πηγή της, εάν είναι ασφαλές να το πράξετε.

Διαρροή υγρού προϊόντος στο νερό έχει ως αποτέλεσμα την ταχεία και πλήρη εξάτμιση του προϊόντος.

Εκκενώστε την περιοχή.

Αποτρέψτε τον κίνδυνο φωτιάς/έκρηξης για πλοία και εγκαταστάσεις που βρίσκονται στην περιοχή, λαμβάνοντας υπόψη τη φορά και την ταχύτητα του ανέμου, μέχρι την πλήρη διασπορά του προϊόντος.

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

· **6.3.1 Για τον περιορισμό της διαρροής** Ελέγξτε την εξάπλωση της διαρροής.

· **6.3.2 Για τον καθαρισμό της διαρροής**

Περιορίστε τη διαρροή. Αερίστε καλά τη μολυσμένη περιοχή και αφήστε το υγρό προϊόν να εξατμιστεί.

· **6.3.3 Άλλες πληροφορίες** Δεν υπάρχουν.

· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. κεφάλαιο 8).

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Πληροφορίες για την εναπόθεση (βλ. κεφάλαιο 13).

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κίνδυνος σχηματισμού εκρηκτικού μίγματος αέρα και ατμών του προϊόντος. Βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζονται όσα ορίζει η νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατόν να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες, τη διαχείριση και την αποθήκευση των εύφλεκτων προϊόντων.

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση εφαρμόζοντας μέτρα όπως τα κλειστά συστήματα, οι εγκαταστάσεις αποκλειστικής χρήσης και ο κατάλληλος γενικός/τοπικός εξαερισμός.

Ο καθαρισμός, ο έλεγχος και η συντήρηση της εσωτερικής δομής των δεξαμενών αποθήκευσης πρέπει να εκτελείται μόνο από κατάλληλα εξοπλισμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό όπως ορίζεται από τους εθνικούς, τους τοπικούς και τους εταιρικούς κανονισμούς.

Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ανάγκη για παρακολούθηση της επικινδυνότητας βάσει της υγείας.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Πρέπει να πραγματοποιηθεί ειδική εκτίμηση των κινδύνων από την εισπνοή λόγω της παρουσίας υδρόθειου (H₂S) και/ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στον ελεύθερο χώρο των δεξαμενών, σε κλειστούς χώρους, στα κατάλοιπα του προϊόντος στα απόβλητα της δεξαμενής και τα λύματα ενώ πρέπει να πραγματοποιούνται ακούσιες απελευθερώσεις για να προσδιορισθούν οι έλεγχοι που απαιτούνται ανά περίπτωση.

7.1.1 Μέτρα προστασίας

Χρήση μόνο σε περιοχές με καλό εξαερισμό.

Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (συμπεριλαμβανομένου του αυτοματισμού) για την εξάλειψη των εκλύσεων στο περιβάλλον.

Να γίνεται αποστράγγιση των συστημάτων και να καθαρίζονται οι γραμμές πριν τη διακοπή του εξοπλισμού.

Καθαρίστε/ξεπλύνετε καλά τον εξοπλισμό όπου είναι δυνατό, πριν από τη συντήρηση.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί ασφαλή συστήματα εργασίας ή αντίστοιχες εγκαταστάσεις για τη διαχείριση κινδύνων.

Να επιθεωρείτε τακτικά, δοκιμάζετε και εφαρμόζετε όλα τα μέτρα ελέγχου.

Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης, οξειδωτικά μέσα, το χλώριο, το υδροχλωρικό οξύ και το υδροφθορικό οξύ.

Χρησιμοποιείστε σωληνώσεις και εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί ειδικά για να αντέχει τις ασκούμενες πιέσεις.

Χρησιμοποιήστε μια βαλβίδα ελέγχου ή άλλες προστατευτικές συσκευές για να αποτρέψετε την αντιστροφή ροής.

Ο χειρισμός των άδειων δοχείων πρέπει να γίνεται προσεκτικά. Τα κατάλοιπα των ατμών ενδέχεται να είναι εύφλεκτα.

Λάβετε προληπτικά μέτρα για τις ηλεκτρικές εκκενώσεις, χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξοπλισμό και διαδικασίες γείωσης.

Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος:

Η διαρροή του προϊόντος έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μεγάλου όγκου εξαιρετικά εύφλεκτου αερίου, βαρύτερου του αέρα, που έχει την τάση να συσσωρεύεται σε υπόγειους και περιορισμένους χώρους.

Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που δε δημιουργούν σπινθήρες.

Χρησιμοποιείτε εργαλεία/εξοπλισμό με γείωση.

Διαθέστε τα απόβλητα με ασφάλεια.

7.1.2 Συμβουλές γενικής υγιεινής στο χώρο εργασίας

Μην τρώτε, πίνετε και μην καπνίζετε κατά τη χρήση.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων

Απαιτήσεις σχετικά με τα δοχεία και τους χώρους αποθήκευσης:

Αποθήκευση μόνο στους κυλίνδρους υγραερίου ή σε άλλα εγκεκριμένα δοχεία.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Οι κύλινδροι πρέπει να ασφαλίζονται κάθετα και να μεταφέρονται μόνο σε ασφαλή θέση μέσα σε ένα καλά αεριζόμενο όχημα ή χειροκίνητο αμαξίδιο.

Οι κύλινδροι οι οποίοι έχουν ανοιχθεί πρέπει να σφραγίζονται εκ νέου προσεκτικά και να διατηρούνται σε όρθια θέση.

Για τις εργασίες συντήρησης ή διατήρησης, πρέπει να καθαρίζονται οι κενές δεξαμενές και να καλύπτονται εξ ολοκλήρου με αδρανές αέριο (π.χ. άζωτο).

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε ειδικά σχεδιασμένα δοχεία υπό πίεση (σφαιρικά, κυλινδρικά, φιάλες) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

· **Προσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:**

Αποθήκευση σε δροσερό μέρος.

Αποθήκευση σε καλά αεριζόμενους χώρους.

· **Κατηγορία αποθήκευσης (storage class): 2A**

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Βλ. Σενάρια Έκθεσης (Παράρτημα).

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

· **8.1 Παράμετροι ελέγχου** Αναφέρονται αναλυτικά στις παρακάτω παραγράφους.

· **8.1.1 Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας/ Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:**

Δεν αναφέρονται Οριακές Τιμές Έκθεσης στην Ελληνική Νομοθεσία.

Δεν αναφέρονται Οριακές Τιμές Έκθεσης στην Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Δεν αναφέρονται Βιολογικές Οριακές Τιμές.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα όρια για τα "πετρελαίου αέρια, υγροποιημένα" με αριθμ. CAS 68476-85-7 (LPG): TWA (GR): 2250 mg/m³, 1250 ml/m³

75-08-1 αιθυλομερκαπτάνη

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 25 mg/m ³ , 10 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 25 mg/m ³ , 10 ppm
AGW (D)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm 2(II);DFG
PEL (USA)	Ceiling limit value: 25 mg/m ³ , 10 ppm
REL (USA)	Ceiling limit value: 13* mg/m ³ , 0,5* ppm *15 min
TLV (USA)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm

· **8.1.2 Πληροφορίες σχετικά με τις προτεινόμενες μεθόδους ελέγχου εκπομπών**

DIN EN 689 Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy

BS EN 1127-1:2011: Explosive atmospheres. Explosion prevention and protection. Basic concepts and methodology

BS EN 60079-0:2009: Explosive atmospheres. Equipment. General requirements

· **8.1.3 Οριακές τιμές έκθεσης / Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης για αέριους ρυπαντές (αν προκύπτουν κατά την ενδεδειγμένη χρήση της ουσίας ή του μίγματος)**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

· **8.1.4 Τιμές DNELs/PNECs**

· **Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNELs)**

Από το δέρμα	DN(M)EL - Chronic effects systemic	23,4 mg/kg (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ) Το βενζόλιο είναι η μοναδική ουσία που συμβάλλει στον κίνδυνο για το δέρμα.
--------------	------------------------------------	---

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Εισπνέοντας	DN(M)EL - Chronic effects systemic	2,21 mg/m ³ (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ) Το DNEL της κατηγορίας καθορίζεται από τη συγκέντρωση του 1,3-βουταδιενίου. 0,0664 mg/m ³ (ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ) Το DNEL της κατηγορίας καθορίζεται από τη συγκέντρωση του 1,3-βουταδιενίου. Παράγων αξιολόγησης = 1.
-------------	------------------------------------	---

· **Αιτιολόγηση της μη ύπαρξης τιμών (DNEL):**

- Οξεία/βραχυπρόθεσμη έκθεση (εισπνέοντας):
Τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επιτρέπουν τον καθορισμό του παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL).
- Οξεία/βραχυπρόθεσμη έκθεση (από το δέρμα):
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Δεν είναι τεχνικώς εφικτή η δοκιμή.
- Μακροπρόθεσμη έκθεση (εισπνέοντας):
Τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επιτρέπουν τον καθορισμό του παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL).
- Μακροπρόθεσμη έκθεση (από το δέρμα):
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Δεν είναι τεχνικώς εφικτή η δοκιμή.

· **Αιτιολόγηση της μη ύπαρξης τιμών (PNEC):**

Η ουσία ανήκει στις ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά (UVCBs). Οι συμβατικές μέθοδοι για την εκτίμηση της προβλεπόμενης συγκέντρωσης χωρίς επιπτώσεις (PNEC) δεν είναι κατάλληλες για αυτές τις ουσίες και ως εκ τούτου δεν είναι δυνατή η επιλογή μιας αντιπροσωπευτικής τιμής PNEC.
Η ουσία είναι σε αέρια μορφή, γεγονός που καθιστά κάποιες δοκιμές άσκοπες και τεχνικώς περιορισμένης χρήσης, για την εκτίμηση κινδύνου.

· 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

· 8.2.1 Τεχνικά/Οργανωτικά μέτρα προστασίας από την έκθεση

Χρήση της ουσίας σε καλά αεριζόμενο χώρο.
Χρήση αντιεκρηκτικού εξοπλισμού.

· Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή έκθεσης:

Πριν αναλάβει ένας εργαζόμενος τα καθήκοντά του σε εργασία για την οποία προβλέπεται πιθανή έκθεσή του στο προϊόν, ένας ειδικός ιατρός θα πρέπει να εξετάσει και να καταγράψει την κατάσταση της υγείας του.

· 8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

· Προστασία για την αναπνοή:



Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA, self-contained breathing apparatus).

DIN EN 136 Respiratory protective devices - Full-face masks - Requirements, testing and marking
DIN EN 137 Respiratory protective devices - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask - Requirements, testing, marking
BS EN 141:2000 Respiratory protective devices. Gas filters and combined filters. Requirements, testing, marking

· Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια

EN 60903:2003 Live working - Gloves of insulating material
DIN EN 420 Protective gloves - General requirements and test methods (includes Amendment A1: 2009)

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

DIN EN 388 Protective gloves against mechanical risks

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέρατο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Υλικό γαντιών**

Γάντια από PVC.

Καουτσούκ Νιτριλίου

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά.

CSN EN 166 Personal eye-protection - Specifications

CR 13464 Guide to selection, use and maintenance of occupational eye and face protectors



Προστατευτική προσωπίδα.

· **Προστασία για το σώμα:**



Μπότες



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας

CSN EN 340 Protective clothing - General requirements

BS EN 465:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for chemical protective clothing with spray-tight connections between different parts of the clothing (type 4 equipment)

BS EN 466-1:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for chemical protective clothing with liquid-tight connections between different parts of the clothing (type 3 equipment)

BS EN 467:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for garments providing protection to parts of the body

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μεγάλης έκτασης:

DIN EN 137 Respiratory protective devices - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask - Requirements, testing, marking

EN 469 Protective clothing for fire fighting

BS EN 533:1997 Protective clothing. Protection against heat and flame. Limited flame spread materials and material assemblies

BS EN 1486:2007 Protective clothing for fire-fighters. Test methods and requirements for reflective clothing for specialized fire-fighting

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

- **8.2.3 Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον**
Πιθανότητα διαρροής στο περιβάλλον (ατμόσφαιρα) κατά την παραγωγή και τη διακίνηση της ουσίας.
Ο έλεγχος των εκπομπών στο περιβάλλον να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- **Γενικές πληροφορίες**
 - Όψη: Αέριο
 - Μορφή: Άχρωμο
 - Χρώμα: Δυσάρεστη
 - Οσμή: Δυσάρεστη και ευδιάκριτη οσμή στο 20% LFL
 - Όριο οσμής: Μη καθορισμένο.
 - Τιμή pH:
- **Μεταβολή της ύλης.**
- **Σημείο τήξεως/πήξεως:** -187,6 - -138,3 °C
- **Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:** -161,48 - -0,5 °C
- **Σημείο ανάφλεξης:** -104 - -60 °C
- **Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):** Μη καθορισμένο.
- **Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** 287-537 °C
- **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Μη καθορισμένη.
- **Κίνδυνος αυτοανάφλεξης:** Βλ. θερμοκρασία αυτοανάφλεξης.
- **Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
- **Όρια κινδύνου ανάφλεξης/εκρήξεως:**
 - κατώτερο: LFL: 1,8%
 - ανώτερο: UFL: 15%
- **Τάση ατμών σε 40 °C:** 530-1550 kPa
- **Πυκνότητα σε 25 °C:** 0,4228-0,589 g/cm³
- **Σχετική πυκνότητα:** Μη καθορισμένη.
- **Πυκνότητα ατμών** Μη καθορισμένη.
- **Ταχύτητα ατμοποίησης:** Μη εφαρμόσιμο.
- **Διαλυτότητα σε:**
 - νερό: 24,4-60,4 mg/l
- **Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O), logK_{ow}:** 1,09-2,8
- **Ιξώδες:**
- **δυναμικό:** Μη καθορισμένο.
Το προϊόν είναι αέριο.
- **κινηματικό:** Μη καθορισμένο.
Το προϊόν είναι αέριο.

- **9.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

- **10.1 Δραστικότητα** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
Το προϊόν ΔΕΝ είναι ασταθές στις ενδεδειγμένες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**
Η επαφή με μη συμβατά υλικά, η έκθεση σε φλόγα, σπινθήρα και άλλες πηγές ανάφλεξης πρέπει να αποφεύγονται.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά** Αλογόνα, οξειδωτικά μέσα.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**
Μονοξειδίου του άνθρακα (CO)
Διοξειδίου του άνθρακα (CO₂).

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
Η ουσία "υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄, αποστάγματος πετρελαίου" (αριθμ. CAS 68512-91-4) είναι μέλος της κατηγορίας K, της κοινοπραξίας "Low Olefins and Aromatics (LOA)".
Όλες οι πληροφορίες που δίνονται παρακάτω αφορούν σε όλες της ουσίες της συγκεκριμένης κατηγορίας.
- **A) Οξεία τοξικότητα:**
 - **LD/LC50 τιμές σχετιζόμενες με την ταξινόμηση:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
 - **B) Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
Τιμή που χρησιμοποιήθηκε στην Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας:
Μη ερεθιστικό
 - **Γ) Σοβαρή βλάβη/Ερεθισμός του ματιού:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
Τιμή που χρησιμοποιήθηκε στην Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας:
Μη ερεθιστικό
 - **Δ) Πρόκληση ευαισθησίας στο δέρμα ή στο αναπνευστικό σύστημα:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
 - **Ε) Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (germ cell mutagenicity):**
Δεν υπάρχουν μελέτες για το συγκεκριμένο προϊόν.
 - **ΣΤ) Ικανότητα καρκινογένεσης (carcinogenicity):**
Δεν υπάρχουν μελέτες για το συγκεκριμένο προϊόν.
 - **Ζ) Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (reproductive toxicity):**
Δεν υπάρχουν μελέτες για το συγκεκριμένο προϊόν.
 - **Η) STOT-μοναδική έκθεση:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
 - **Θ) STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
 - **Ι) Κίνδυνος αναρρόφησης (aspiration hazard):** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
 - **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
Αν η συγκέντρωση του 1,3-βουταδιενίου ≥ 0,1%κ.β.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

· 12.1 Τοξικότητα

· 12.1.1 Υδατική τοξικότητα:

EC50	7,71-16,5 mg/L (ΥΔΡΟΒΙΑ ΦΥΚΗ ΚΑΙ ΚΥΑΝΟΦΥΚΗ)
LC50	24,11-147,54 mg/L (ΨΑΡΙΑ)
Βραχεία τοξικότητα στα ψάρια.	

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

LC50/96h	7,02-69,43 mg/L (ΥΔΡΟΒΙΑ ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ) Βραχεία τοξικότητα.
----------	--

12.1.2 Τοξικότητα ιζήματος

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας, δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

12.1.3 Τοξικότητα εδάφους

Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (Παράρτημα Χ), η μελέτη στους οργανισμούς του εδάφους δεν είναι απαραίτητη καθώς δεν είναι πιθανή η άμεση ή έμμεση έκθεση του εδάφους στην ουσία.

Τοξικότητα στα πουλιά:

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας, δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

12.2.1 Αξιολόγηση ανθεκτικότητας Βάσει δεδομένων η ουσία δεν είναι Ανθεκτική ή άκρως Ανθεκτική.

12.2.2 Σταθερότητα

- Υδρόλυση:

Τα χημικά συστατικά της ουσίας αποτελούνται από άνθρακα και υδρογόνο και δεν υδρολύονται. Συνεπώς υπάρχει πολύ μικρή πιθανότητα υδρόλυσης του προϊόντος και η διαδικασία διάσπασης δε συμβάλλει στην απομάκρυνσή του από το περιβάλλον.

- Φωτομετατροπή στο νερό και στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.2.3 Βιοαποδόμηση

- Βιοαποδόμηση στο νερό:

Η ουσία χαρακτηρίζεται ως εύκολα βιοαποδομήσιμη.

- Βιοαποδόμηση στο νερό και στο ίζημα:

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας, δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

- Βιοαποδόμηση στο έδαφος:

Δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών, καθώς υπάρχει μικρή πιθανότητα για απορρόφηση στο έδαφος.

12.3 Τάση για βιοσυσσώρευση

Δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών, σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (Παράρτημα ΙΧ). Η ουσία έχει χαμηλή τάση για βιοσυσσώρευση ($\log K_{ow} < 3$).

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB)

· **PBT:** Δεν ικανοποιεί τα κριτήρια.

· **vPvB:** Δεν ικανοποιεί τα κριτήρια.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Ο χαρακτηρισμός των εκπομπών ΔΕΝ απαιτείται καθώς η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια ως ABT (PBT) και AaB (vPvB).

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

· **13.1.1 Διάθεση προϊόντος/συσκευασίας** Διάθεση σύμφωνα με όσα ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία.

· **Σύσταση:** Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όσα ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία.

13.1.2 Επεξεργασία αποβλήτων - Σχετικές πληροφορίες:

Το προϊόν εξατμίζεται ταχέως σε συνθήκες συνήθους πίεσης και θερμοκρασίας, οπότε δεν υπάρχει ανάγκη επεξεργασίας των αποβλήτων.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

- **13.1.3 Διάθεση λυμάτων/εκροή ακάθαρτων υδάτων/αποχέτευση - Σχετικές πληροφορίες:**
Εμποδίστε την είσοδό του στην αποχέτευση.
- **13.1.4 Άλλες συστάσεις σχετικά με τη διάθεση:**
Οι χρησιμοποιημένοι ή άδαιοι κύλινδροι πρέπει να επιστρέφονται στον προμηθευτή.
- **13.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

· 14.1 Αριθμός UN (UN number):	UN1075
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 14.2 Σωστή ονομασία κατά τη μεταφορά (UN Proper Shipping Name):	1075 ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
· ADR/RID	1075 ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
· AND(R)	(Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C ₃₋₄ , αποστάγματος πετρελαίου)
· IMDG, IATA	PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
· 14.3 Κλάση κινδύνου κατά τη μεταφορά:	
· ADR/RID	
	
· Κλάση:	2 Αέρια
· Ετικέτα:	2.1
· AND(R)	
· Κλάση:	2.1
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας:	
· Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:	P200
· Διατάξεις μικτής συσκευασίας:	MP9
· Φορητές δεξαμενές και Εμπορευματοκιβώτια χύδην:	T50 (M)
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
· IMO/Αποφυγή θαλάσσιας ρύπανσης: Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC:	Ισχύει ο κώδικας IGC "International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Liquefied Gases in Bulk" για τα πλοία που κατασκευάστηκαν μετά την 01/07/1986.
· IMDG Code: Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Θαλάσσιος ρύπος	Όχι
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Προσοχή: Αέρια
· Κωδικός κινδύνου (Kemler):	23
· Αριθμός-EMS:	F-D, S-U
· 14.7 Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά	
· Ειδικές διατάξεις	274, 583, 639, 660, 662
· Παρατηρήσεις	Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο αριθμ. UN1965.

(συνέχεια στη σελίδα 14)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E0 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα
· Κωδικός Περιορισμού για Σήραγγες:	B/D
· Περιορισμένες Ποσότητες (LQ)	0

ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

· **Αριθμός καταχώρησης:** 01-2119485926-20-xxxx

· **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

· **Εθνικές διατάξεις**

Κ.Υ.Α. 335/2012 - Καύσιμα Αυτοκινήτων - Υγραέρια (LPG) - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών (ΦΕΚ 69/Β/18-01-2013).

Υ.Α. Αριθ. Δ3/14858/93 "Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής, ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων αποθήκευσης, εμφιάλωσης, διακίνησης και διανομής υγραερίου καθώς και εγκαταστάσεων για τη χρήση αυτού σε βιομηχανικές, βιοτεχνικές και επαγγελματικές δραστηριότητες" (ΦΕΚ 477/Β/93).

Υ.Α. οικ. Β. 4373/1205/1993 - Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την οδηγία 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.

Τροποποιήθηκε από : Υ.Α. οικ. Β 5261/190/1997, Κ.Υ.Α 8881/1994.

Απόφαση Αριθ. 300/2005 "Προδιαγραφές υγραερίου" (ΦΕΚ 1483/Β/2006).

· **Ευρωπαϊκές Διατάξεις**

ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου 2012 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου (SEVESO III).

ΟΔΗΓΙΑ 2008/1/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 15ης Ιανουαρίου 2008 σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης.

ΟΔΗΓΙΑ 2008/50/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 21ης Μαΐου 2008 , για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη.

ΟΔΗΓΙΑ 2001/81/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 23ης Οκτωβρίου 2001 σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους.

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας (CSA)**

Διενεργήθηκε Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Assessment, CSA).

ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

· **A) Τροποποιήσεις στο παρόν ΔΔΑ σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

Το κύριο σώμα της προηγούμενης έκδοσης αυτού του Έκτεταμένου Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας έχει αναθεωρηθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Παράρτημα II του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΥ) 453/2010 και μέχρι την 5^η προσαρμογή της τεχνικής και επιστημονικής προόδου του Κανονισμού (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008. Επιπρόσθετα, οι Συναφείς Προσδιοριζόμενες Χρήσεις και το Παράρτημα των Σεναρίων Έκθεσης έχουν αναθεωρηθεί.

· **B) Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Διεθνής οδική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων

IMDG: Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων

EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο

ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών

CAS: Υπηρεσία Χημικών Περιλήψεων

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(συνέχεια στη σελίδα 15)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Muta. 1B: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 1B

Carc. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Επιπρόσθετες συντημήσεις και αρκτικόλεξα:

AF: Παράγων αξιολόγησης (Assessment Factor)

CLP: Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία (Classification, Labelling and Packaging)

CONCAWE: Ευρωπαϊκός Οργανισμός των Εταιρειών Πετρελαιοειδών για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (Derived No Effect Level)

DMEL: Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις (Derived Minimal Effect Level)

DT50: Χρόνος για αποδόμηση κατά 50% (degradation half time)

ECHA: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (European Chemicals Agency)

ES: Σενάριο έκθεσης (Exposure Scenario)

LOAEL: Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις (Lowest Observed Adverse Effect Level)

LOEL: Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιπτώσεις (Lowest Observed Effect Level)

NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων (No Observed Adverse Effect Level)

NOEC: Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης (No Effect Concentration)

NOEL: Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις (No Observed Effect Level)

OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης/ΟΟΣΑ (Organisation for Economic Co-Operation and Development)

PBT: Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (Predicted No Effect Concentration)

SCOEL: Επιστημονική επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits)

STOT: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (Specific Target Organ Toxicity)

STOT SE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση (Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure)

STP: Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (Sewage Treatment Plant)

TWA: Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή (Time-Weighted-Average)

UVCB: Ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά

vPvB: Άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Γ) Βιβλιογραφικές Αναφορές OSHA, Occupational Safety & Health Administration - <http://osha.gov>**Δ) Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

1,3-βουταδιένιο <0,1% κ.β.

Εύφλ. Αέριο 1, H220

Πεπιεσμένο Αέριο, H280

1,3-βουταδιένιο ≥0,1% κ.β.

Εύφλ. Αέριο 1, H220

Πεπιεσμένο Αέριο, H280

Μεταλλαξ. 1B, H340

Καρκιν. 1A, H350

Διαδικασία ταξινόμησης: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων και σύμφωνα με τα κριτήρια του Κανονισμού CLP.

Ε) Σχετικές Η- φράσεις (αριθμός και κείμενο)

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

H224 Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.

H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

(συνέχεια στη σελίδα 16)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· **ΣΤ) Υποδείξεις εκπαίδευσης**

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εκπαιδευτικό υλικό.

· **Ζ) Λοιπές πληροφορίες**

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό, όπως προσδιορίζεται πιο πάνω και μπορεί να μην ισχύουν για το ίδιο υλικό αν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διεργασία. Είναι ακριβείς και αξιόπιστες σύμφωνα με τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της η Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε., μέχρι την παραπάνω ημερομηνία. Ωστόσο η ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. δεν μπορεί να εγγυηθεί την ακρίβεια και αξιοπιστία τους και δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για απώλειες ή ζημιές που ενδέχεται να προκύψουν από τη χρήση του παραπάνω υλικού. Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις παρέχονται στο χρήστη /καταναλωτή για να τις έχει υπόψη του ώστε αυτός να υπολογίσει και να κρίνει αν ικανοποιείται από την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών και συστάσεων για την συγκεκριμένη χρήση του υλικού. Είναι υποχρέωση του πελάτη να περιλαμβάνει τα σχετικά σενάρια έκθεσης, και να χρησιμοποιεί τις λοιπές σχετικές πληροφορίες, από το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που του παρέχεται ώστε να καταρτίσει το δικό του Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για προσδιοριζόμενες χρήσεις.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 1 από 5

Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ

1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ

ES1	Παραγωγή της ουσίας "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C ₃₋₄ αποστάγματος πετρελαίου" - CAS No. 68512-91-4
-----	--

Περιγραφές ΧρήσεωνΤομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών

SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
-----	--

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης

SU8	Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
-----	--

SU9	Μεταποίηση χημικών ουσιών υψηλής ποιότητας
-----	--

Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)

PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

ERC1	Παραγωγή ουσιών
ERC4	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Παραγωγή της ουσίας ή χρήση ως ενδιάμεσο ή χρήση ως συστατικό χημικής διεργασίας ή ως μέσο εκχύλισης. Περιλαμβάνει την ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά υλικών, αποθήκευση, δειγματοληψία, συναφείς εργαστηριακές δραστηριότητες, συντήρηση και φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων θαλάσσιων σκαφών, οδικών/σιδηροδρομικών οχημάτων και εμπορευματοκιβωτίων για μεταφορά χύμα).

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του	Υγρό, Τάση ατμών > 10 kPa στις ΚΣ [OC5].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1]. Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15]. Υπόθεση: Μέγιστη συγκέντρωση βουταδιενίου 1% και βενζολίου 1%.
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο (γενικό ή τοπικό) σύστημα εξαερισμού. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται και οι γραμμές να καθαρίζονται πριν τη διακοπή των περιορισμών. Ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζεται/ξεπλένεται, όταν είναι εφικτό, πριν τη συντήρησή του. Όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης στην ουσία, θα πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Οι χειριστές θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει εκπαίδευση για τη μείωσή της έκθεσής τους στην ουσία. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια και στολές για την αποφυγή μόλυνσης του δέρματος. Χρησιμοποιείτε αναπνευστικές συσκευές εάν απαιτείται, για τη συγκεκριμένη χρήση. Το προϊόν που έχει διαρρεύσει πρέπει να συλλέγεται άμεσα και να διατίθεται με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα κατάλληλα συστήματα/μέτρα ασφαλείας για την εργασία. Τα συστήματα/μέτρα ασφαλείας θα πρέπει συχνά να ελέγχονται για την αποτελεσματική λειτουργία τους. Μπορεί να απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων, ανάλογα με την επικινδυνότητα της εργασίας [G20].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15]. με λήψη δείγματος [CS56]. Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Αποθήκευση [CS67].	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15]. Χρήση σε περιορισμένες ασυνεχείς διεργασίες [CS37].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16]. Ασυνεχής διεργασία [CS55].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11]. Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται κατά κύριο λόγο εντός κλειστού συστήματος εφοδιασμένου με σύστημα εξαερισμού με απαγωγή αέρα [E49].
με λήψη δείγματος [CS56].	ή [G9]:
	Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο της μίας ώρας [OC27].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων [E54]. Να γίνεται αποστράγγιση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E65].
Δειγματοληψία της διεργασίας [CS2].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14]. (ανοιχτά συστήματα) [CS108].	ή [G9]: Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14]. (κλειστά συστήματα) [CS107].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Πρέπει να χρησιμοποιείται σύστημα δειγματοληψίας ειδικά σχεδιασμένο για τον έλεγχο της έκθεσης [E89].
Εργαστηριακές δραστηριότητες [CS36].	Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται κάτω από χοάνη εξαερισμού ή πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες αντίστοιχες μέθοδοι για να ελαχιστοποιείται η έκθεση [E12].

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

3.1 Υγεία

Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].

3.2 Περιβάλλον

Χρησιμοποιήθηκε η ποιοτική προσέγγιση για να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση [EE8].

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 2 από 5

Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις**ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

ES2	Διακίνηση της ουσίας "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C ₃₋₄ αποστάγματα πετρελαίου" - CAS No. 68512-91-4
<i>Περιγραφές Χρήσεων</i>	
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών</u>	
SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης</u>	
SU8	Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
SU9	Μεταποίηση χημικών ουσιών υψηλής ποιότητας
<u>Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)</u>	
<u>Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)</u>	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου
<u>Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)</u>	
ERC1	Παραγωγή ουσιών
ERC2	Τυποποίηση παρασκευασμάτων
ERC3	Τυποποίηση σε υλικά
ERC4	Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα
ERC5	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα
ERC6A	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας(χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)
ERC6B	Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης
ERC6C	Βιομηχανική χρήση μονομερών για παρασκευή θερμοπλαστικών
ERC6D	Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών διαδικασίας για διαδικασίες πολυμερισμού στην παραγωγή ρητινών, ελαστικών, πολυμερών
ERC7	Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων των θαλασσίων σκαφών/φορτηγίδων, των σιδηροδρομικών/οδικών οχημάτων και της φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBC)) και ανασυσκευασία (συμπεριλαμβανομένων βαρελιών και μικρών συσκευασιών) της ουσίας, συμπεριλαμβανομένης της διακίνησης και συναφών εργαστηριακών δραστηριοτήτων.
2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	
2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του	Υγρό, Τάση ατμών > 10 kPa στις ΚΣ [OC5].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G13].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1]. Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15]. Υπόθεση: Μέγιστη συγκέντρωση βουταδιενίου 1% και βενζολίου 1%.
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο (γενικό ή τοπικό) σύστημα εξαερισμού. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται και οι γραμμές να καθαρίζονται πριν τη διακοπή των περιορισμών. Ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζεται/ξεπλένεται, όταν είναι εφικτό, πριν τη συντήρησή του. Όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης στην ουσία, θα πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Οι χειριστές θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει εκπαίδευση για τη μείωσή της έκθεσής τους στην ουσία. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια και στολές για την αποφυγή μόλυνσης του δέρματος. Χρησιμοποιείτε αναπνευστικές συσκευές εάν απαιτείται, για τη συγκεκριμένη χρήση. Το προϊόν που έχει διαρρεύσει πρέπει να συλλέγεται άμεσα και να διατίθεται με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα κατάλληλα συστήματα/μέτρα ασφαλείας για την εργασία. Τα συστήματα/μέτρα ασφαλείας θα πρέπει συχνά να ελέγχονται για την αποτελεσματική λειτουργία τους. Μπορεί να απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων, ανάλογα με την επικινδυνότητα της εργασίας [G20].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].
με λήψη δείγματος [CS56].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	
Αποθήκευση [CS67].	Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
Χρήση σε περιορισμένες ασυνεχείς διεργασίες [CS37].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Δειγματοληψία της διεργασίας [CS2].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16].	Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται μέσω κλειστού βρόγχου ή άλλου συστήματος προς αποφυγή έκθεσης [E8].
Ασυνεχής διεργασία [CS55].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
με λήψη δείγματος [CS56].	
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40].
	Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
(ανοιχτά συστήματα) [CS108].	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	
(κλειστά συστήματα) [CS107].	
Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιών [CS6].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40].
	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

3.1 Υγεία

Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].

3.2 Περιβάλλον

Χρησιμοποιήθηκε η ποιοτική προσέγγιση για να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση [EE8].

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 3 από 5

Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις**ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

ES5	Χρήση ως καύσιμο της ουσίας "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C ₃₋₄ αποστάγματος πετρελαίου" - CAS No. 68512-91-4
-----	--

Περιγραφές ΧρήσεωνΤομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών

SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
-----	--

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής ΧρήσηςΚατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)

PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC16	Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

ERC7	Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Καλύπτει τη χρήση ως καύσιμο (ή πρόσθετο καυσίμων και συστατικό προσθέτων) και περιλαμβάνει δραστηριότητες που σχετίζονται με τη μεταφορά, τη χρήση, τη συντήρηση εξοπλισμού και τη διαχείριση αποβλήτων.

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	
Φυσική κατάσταση του προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών > 10 kPa στις ΚΣ [OC5].
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	Δεν αναφέρονται.
Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης	Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Δεν αναφέρονται.
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15]. Υπόθεση: Μέγιστη συγκέντρωση βουταδιενίου 1% και βενζολίου 1%.
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο (γενικό ή τοπικό) σύστημα εξαερισμού. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται και οι γραμμές να καθαρίζονται πριν τη διακοπή των περιορισμών. Ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζεται/ξεπλένεται, όταν είναι εφικτό, πριν τη συντήρησή του. Όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης στην ουσία, θα πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Οι χειριστές θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει εκπαίδευση για τη μείωσή της έκθεσής τους στην ουσία. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια και στολές για την αποφυγή μόλυνσης του δέρματος. Χρησιμοποιείτε αναπνευστικές συσκευές εάν απαιτείται, για τη συγκεκριμένη χρήση. Το προϊόν που έχει διαρρεύσει πρέπει να συλλέγεται άμεσα και να διατίθεται με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα κατάλληλα συστήματα/μέτρα ασφαλείας για την εργασία. Τα συστήματα/μέτρα ασφαλείας θα πρέπει συχνά να ελέγχονται για την αποτελεσματική λειτουργία τους. Μπορεί να απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων, ανάλογα με την επικινδυνότητα της εργασίας [G20].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47]. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Αποθήκευση [CS67].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται κατά κύριο λόγο εντός κλειστού συστήματος εφοδιασμένου με σύστημα εξαερισμού με απαγωγή αέρα [E49].
Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	
Αποθήκευση [CS67].	Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων [E54].
Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Συντήρηση εξοπλισμού [CS5].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
Ασυνεχής διεργασία [CS55].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται κατά κύριο λόγο εντός κλειστού συστήματος εφοδιασμένου με σύστημα εξαερισμού με απαγωγή αέρα [E49].
Καθαρισμός δοχείων και περιεκτών [CS103].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55]. Η πρόσβαση επιτρέπεται μόνο σε άτομα με ειδική άδεια [AP1]. Εφαρμόστε διαδικασίες εισόδου σε δοχεία συμπεριλαμβανομένης της χρήσης βεβαιωμένης παροχής αέρα [AP15].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Μεταφορές βαρελιών/παρτίδων [CS8].	Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66]. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374 [PPE15].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16]. (κλειστά συστήματα) [CS107].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται κατά κύριο λόγο εντός κλειστού συστήματος εφοδιασμένου με σύστημα εξαερισμού με απαγωγή αέρα [E49].
Ασυνεχής διεργασία [CS55].	
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40].
<u>2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης</u>	
Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.	
3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
<u>3.1 Υγεία</u>	
Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].	
<u>3.2 Περιβάλλον</u>	
Χρησιμοποιήθηκε η ποιοτική προσέγγιση για να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση [EE8].	
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	
<u>4.1 Υγεία</u>	
Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].	
<u>4.2 Περιβάλλον</u>	
Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 4 από 5

Επαγγελματίες

ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ

1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ

ES6 Χρήση ως καύσιμο της ουσίας "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄ αποστάγματος πετρελαίου" - CAS No. 68512-91-4

Περιγραφές ΧρήσεωνΤομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής ΧρήσηςΚατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)

PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)

PROC8A Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8B Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC16 Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

ERC9A Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα

ERC9B Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες Καλύπτει τη χρήση ως καύσιμο (ή πρόσθετο καυσίμων και συστατικό προσθέτων) και περιλαμβάνει δραστηριότητες που σχετίζονται με τη μεταφορά, τη χρήση, τη συντήρηση εξοπλισμού και τη διαχείριση αποβλήτων.

2. ΣΥΝΟΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένωνΧαρακτηριστικά του προϊόντος

Φυσική κατάσταση του προϊόντος Υγρό, Τάση ατμών > 10 kPa στις ΚΣ [OC5].

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται Δεν αναφέρονται.

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά) [G2].

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου Δεν αναφέρονται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν	Θεωρείται ότι εφαρμόζονται οι βασικές αρχές της υγιεινής της εργασίας [G1]. Θεωρείται ότι η χρήση λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη των 20 βαθμών από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G15]. Υπόθεση: Μέγιστη συγκέντρωση βουταδιενίου 1% και βενζολίου 1%.
Σενάρια	Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου
Γενικά μέτρα (καρκινογόνες ουσίες) [G18].	Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (όπως αυτοματισμοί) για τον περιορισμό των εκπομπών. Μειώστε την έκθεση στην ουσία εφαρμόζοντας μέτρα όπως, χρήση σε κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο (γενικό ή τοπικό) σύστημα εξαερισμού. Τα συστήματα πρέπει να αποστραγγίζονται και οι γραμμές να καθαρίζονται πριν τη διακοπή των περιορισμών. Ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζεται/ξεπλένεται, όταν είναι εφικτό, πριν τη συντήρησή του. Όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης στην ουσία, θα πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση μόνο στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Οι χειριστές θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει εκπαίδευση για τη μείωσή της έκθεσής τους στην ουσία. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια και στολές για την αποφυγή μόλυνσης του δέρματος. Χρησιμοποιείτε αναπνευστικές συσκευές εάν απαιτείται, για τη συγκεκριμένη χρήση. Το προϊόν που έχει διαρρεύσει πρέπει να συλλέγεται άμεσα και να διατίθεται με ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα κατάλληλα συστήματα/μέτρα ασφαλείας για την εργασία. Τα συστήματα/μέτρα ασφαλείας θα πρέπει συχνά να ελέγχονται για την αποτελεσματική λειτουργία τους. Μπορεί να απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων, ανάλογα με την επικινδυνότητα της εργασίας [G20].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος [E47].
Αποθήκευση [CS67].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	
Αποθήκευση [CS67].	Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων [E54].
Με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση [CS140].	Η ουσία πρέπει να αποθηκεύεται εντός κλειστού συστήματος [E84].
Συντήρηση εξοπλισμού [CS5].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40].
	Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55].
Γενική Έκθεση (κλειστά συστήματα) [CS15].	Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].
Ασυνεχής διεργασία [CS55].	Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται κατά κύριο λόγο εντός κλειστού συστήματος εφοδιασμένου με σύστημα εξαερισμού με απαγωγή αέρα [E49].
Καθαρισμός δοχείων και περιεκτών [CS103].	Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55]. Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66]. Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69]. ή [G9]: Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

	Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα σύμφωνα με τον τύπο EN 140 με φίλτρο τύπου A ή ανώτερο [PPE22]. Η πρόσβαση επιτρέπεται μόνο σε άτομα με ειδική άδεια [AP1]. Εφαρμόστε διαδικασίες εισόδου σε δοχεία συμπεριλαμβανομένης της χρήσης βεβαιωμένης παροχής αέρα [AP15].
Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού [CS39].	Να γίνεται αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος πριν τη διακοπή του εξοπλισμού ή τη συντήρησή του [E55]. Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66]. Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69]. ή [G9]: Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11]. Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα σύμφωνα με τον τύπο EN 140 με φίλτρο τύπου A ή ανώτερο [PPE22].
Μεταφορές φορτίων χύδην [CS14].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66]. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών [OC28].
Μεταφορές βαρελιών/παρτίδων [CS8].	Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69]. ή [G9]: Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών για διάστημα μεγαλύτερο των 15 λεπτών [OC26].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16]. (κλειστά συστήματα) [CS107]. Ασυνεχής διεργασία [CS55].	Πρέπει να παρέχεται ελεγχόμενος αερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E40]. Βεβαιωθείτε ότι η μεταφορά των υλικών πραγματοποιείται ελεγχόμενα ή με απαγωγή αέρα [E66].
Γενική Έκθεση (ανοιχτά συστήματα) [CS16].	Βεβαιωθείτε ότι η εργασία λαμβάνει χώρα σε ανοικτό χώρο [E69]. ή [G9]: Πρέπει να παρέχεται εξαερισμός ικανοποιητικών προδιαγραφών (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα) [E11].

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

3.1 Υγεία

Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].

3.2 Περιβάλλον

Χρησιμοποιήθηκε η ποιοτική προσέγγιση για να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση [EE8].

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 5 από 5

Καταναλωτές

ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ

1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ

ES7 Χρήση ως καύσιμο της ουσίας "Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε C₃₋₄ αποστάγματα πετρελαίου" - CAS No. 68512-91-4

Περιγραφές Χρήσεων

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών

SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής ΧρήσηςΚατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)

PC13 Καύσιμα

Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες Καλύπτει τη χρήση στα υγρά καύσιμα από καταναλωτές.

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένωνΧαρακτηριστικά του προϊόντος

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν

[ConsOC1] Για κάθε χρήση, 5%
καλύπτει συγκεντρώσεις ως:

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

[ConsOC2] Για κάθε χρήση, 45000g
καλύπτει ποσότητες ως:

[ConsOC5] Καλύπτει περιοχή
δέρματος έως (cm²):

0

Συχνότητα και Διάρκεια χρήσης

[ConsOC4] Καλύπτει τη χρήση
ως (φορές/ημέρα χρήσης):

0,143

[ConsOC14] Καλύπτει την
έκθεση ως (ώρες/συμβάν):

0,05

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Δεν αναφέρονται.

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων στο προϊόν

[ConsOC8] Καλύπτει τη χρήση κάτω από τυπικό οικιακό σύστημα εξαερισμού.

[ConsOC11] Καλύπτει τη χρήση
σε χώρο (m³):

20

[ConsOC15] Καλύπτει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Κατηγορία Χημικού

Μέτρα Διαχείρισης του Κινδύνου

Προϊόντος (PC)

PC13: Καύσιμα - Υγρά - Υποκατηγορία: Ανεφοδιασμός οχημάτων

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

[ConsOC1] Για κάθε χρήση, καλύπτει συγκεντρώσεις ως:	5%
[ConsOC2] Για κάθε χρήση, καλύπτει ποσότητες ως:	45000g
[ConsOC3] Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	52
[ConsOC4] Καλύπτει τη χρήση ως (φορές/ημέρα χρήσης):	1
[ConsOC11] Καλύπτει τη χρήση σε χώρο (m3):	100
[ConsOC12] Καλύπτει τη χρήση σε εξωτερικό χώρο.	
[ConsOC14] Καλύπτει την έκθεση ως (ώρες/συμβάν):	0,05
PC13: Καύσιμα - Οικιακή χρήση φιαλών/κυλίνδρων για θέρμανση και μαγείρεμα	
[ConsOC1] Για κάθε χρήση, καλύπτει συγκεντρώσεις ως:	5%
[ConsOC2] Για κάθε χρήση, καλύπτει ποσότητες ως:	13000g
[ConsOC3] Καλύπτει τη χρήση έως (ημέρες/έτος):	26
[ConsOC4] Καλύπτει τη χρήση ως (φορές/ημέρα χρήσης):	1
[ConsOC11] Καλύπτει τη χρήση σε χώρο (m3):	20
[ConsOC14] Καλύπτει την έκθεση ως (ώρες/συμβάν):	0,03
<u>2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης</u>	
Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.	
3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
<u>3.1 Υγεία</u>	
Το εργαλείο ECETOC TRA χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά [G21].	
<u>3.2 Περιβάλλον</u>	
Χρησιμοποιήθηκε η ποιοτική προσέγγιση για να διαπιστωθεί η ασφαλής χρήση [EE8].	
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ	
<u>4.1 Υγεία</u>	
Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].	
<u>4.2 Περιβάλλον</u>	
Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Έκδοση: 7

Αναθεώρηση: 12.05.2015

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- **1.1 Στοιχεία προϊόντος**
- **Εμπορική ονομασία του προϊόντος:** Προπάνιο
 - **Κύριο συστατικό:** Προπάνιο υγροποιημένο
 - **Αριθμός CAS:** 74-98-6
 - **Αριθμός EINECS:** 200-827-9
 - **Αριθμός καταχώρησης:** 01-2119486944-21-xxxx
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
 - **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ**
Παραγωγή της ουσίας
Διακίνηση της ουσίας
Χρήση ως καύσιμο
 - **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ**
Χρήση ως καύσιμο
Χρήση ως προωθητικό αέριο
 - **ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ**
Χρήση ως καύσιμο
Χρήση ως προωθητικό αέριο
- **Αντενδεικνυόμενες χρήσεις** Όσες χρήσεις δεν αναφέρονται παραπάνω, δεν υποστηρίζονται.
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
 - **Παραγωγός/προμηθευτής:**
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.
Χειμάρρας 8Α, 151 25, Μαρούσι
Τηλ. 2106302000
Fax. 2106302510/511
 - **Παροχή πληροφοριών:** reach@helpe.gr
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:**



ΕΚΑΒ: 166
Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων: 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
 - **2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Για συγκέντρωση του 1,3-βουταδιενίου < 0,1% κ.β.:
Flam. Gas 1 H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
Press. Gas C H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
 - **2.1.2 Παρατηρήσεις**
H280: Ισχύει για αέρια που ταξινομούνται ως Πεπιεσμένα αέρια ή Υγροποιημένα αέρια ή Διαλελυμένα αέρια, βάσει της φυσικής τους κατάστασης όταν είναι συσκευασμένα.
- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
 - **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:**
Η ουσία ταξινομείται και επισήμανεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02 GHS04

· **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**

· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:** Προπάνιο υγροποιημένο

· **Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

· **Δηλώσεις προφύλαξης:**

P102 Μακριά από παιδιά.

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P243 Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P410+P403 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

· **Συμπληρωματικές Πληροφορίες Επικινδυνότητας (σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΕ):**

Δεν υπάρχουν.

· **Επιπρόσθετες πληροφορίες:**

Σημείωση: εάν χρησιμοποιείται το εικονογράμμα κινδύνου "GHS02" ή "GHS06", η χρήση του εικονογράμματος κινδύνου "GHS04" είναι προαιρετική (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011).

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB):**

· **PBT:** Το προϊόν δεν ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης ως Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό.

· **vPvB:**

Το προϊόν δεν ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης ως άκρως Ανθεκτικό και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμο.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

· **3.2 Μείγματα**

· **Περιγραφή:**

Το βασικό συστατικό του προϊόντος είναι η ουσία "προπάνιο υγροποιημένο" με αριθμ. CAS 74-98-6.

Το προϊόν περιέχει αιθυλομερκαπτάνη ως οσμητικό.

· **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Αριθμός καταχώρησης: 01-2119486944-21-xxxx	προπάνιο υγροποιημένο Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C/L/D, H280	<100%
CAS: 75-08-1 EINECS: 200-837-3 Αριθμός καταχώρησης: 01-2119491286-30-xxxx	αιθυλομερκαπτάνη Flam. Liq. 1, H224; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	14ppm

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· Ουσίες της λίστας των υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών (SVHC): Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

· 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

· ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Εξαιρετικά εύφλεκτο υγροποιημένο αέριο.

Ασφυξιογόνο σε υψηλές συγκεντρώσεις - η έλλειψη οξυγόνου μπορεί να είναι θανατηφόρα.

Η επαφή με την ουσία σε υγρή μορφή μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ:

Πριν να αποπειραθείτε να διασώσετε τυχόν τραυματίες, απομονώστε την περιοχή από όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένης της αποσύνδεσης της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.

Διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αέρας κατάλληλος για αναπνοή πριν να εισέλθετε σε κλειστά μέρη.

Φροντίστε να προστατεύσετε τον εαυτό σας αποφεύγοντας τη μόλυνση.

Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένες αναπνευστικές συσκευές με παροχή αέρα θετικής πίεσης και μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο.

Μετακινήστε τους μολυσμένους ασθενείς εκτός της επικίνδυνης περιοχής.

Αναζητήστε ιατρική βοήθεια - Δείξτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ή την ετικέτα όταν είναι δυνατό.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Υψηλή συγκέντρωση υδρόθειου (H₂S) και/ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO) μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες συνθήκες.

· μετά από εισπνοή:

Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα.

Μην αφήνετε τον παθόντα μόνο του.

Διατηρείστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση.

Εάν ο τραυματίας δε διατηρεί τις αισθήσεις του, τοποθετήστε τον σε θέση πλάγιας κατάκλισης.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

Εάν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή συνίσταται η παροχή οξυγόνου (εάν είναι δυνατή) ή ο καλύτερος εξαερισμός του χώρου.

Σε περίπτωση καρδιακής ανακοπής (απουσία σφυγμού) εφαρμόστε καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση.

· μετά από επαφή με το δέρμα:

Μην αφαιρείτε κομμάτια ρούχων που προσκολλούνται λόγω της ψύξης.

Ξεπλύνετε αμέσως την τραυματισμένη περιοχή με άφθονο νερό. Συνεχίστε για τουλάχιστον 15 λεπτά.

Εάν υπάρχουν ενδείξεις κρυοπαγήματος, (αποχρωματισμός ή ερυθρότητα του δέρματος ή αίσθημα καύσης ή μούδιασμα), δεν πρέπει να τρίψετε, να κάνετε μαλάξεις ή να ασκήσετε πίεση στην τραυματισμένη περιοχή. Μεταφέρετε τον τραυματία αμέσως, στο νοσοκομείο.

· μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα και με ανοιχτά τα βλέφαρα.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να αφαιρεθούν. Συνεχίστε την έκπλυση.

Εάν υπάρχουν ενδείξεις κρυοπαγήματος, πόνου, οιδήματος, δακρύρροιας ή φωτοφοβίας ή σε περίπτωση βλάβης που προκλήθηκε από τους πίδακες υψηλής πίεσης, ο ασθενής πρέπει να εξεταστεί αμέσως από ειδικό ιατρό.

· μετά από κατάποση:

Δε θεωρείται πιθανή οδός έκθεσης.

Ενδέχεται να προκληθούν κρυοπαγήματα στα χείλη και το στόμα αν υπάρξει επαφή με το υγρό.

· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ασφυξία.

Η επαφή με την ουσία σε υγρή μορφή μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα.

Η κατάποση δε θεωρείται πιθανή διαδικασία έκθεσης.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **Υποδείξεις για το γιατρό:**
Απλό ασφυξιογόνο αέριο σε φυσιολογικές θερμοκρασίες και πιέσεις.
Δεν υπάρχει αντίδοτο.
Σε περίπτωση επαφής με ψυχρό προϊόν εφαρμόστε θεραπεία για κρυοπαγήματα.
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
Εάν είναι δυνατόν διακόψτε τη ροή του αερίου. Εάν δεν είναι δυνατή η διακοπή της ροής αερίου, προσπαθείστε να ψύξετε τα δοχεία και τον περιβάλλοντα χώρο με νερό (water spray).
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**
ΦΩΤΙΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ:
Εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης
Υδαταφρός (μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό)
Αφρός
ΦΩΤΙΑ ΜΙΚΡΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ:
Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
Ξηρή χημική σκόνη
Στεγνή άμμος
Πυροσβεστικός αφρός
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**
Μην χρησιμοποιείτε απευθείας πίδακες νερού επάνω στο φλεγόμενο προϊόν
Ταυτόχρονη χρήση αφρού και νερού στην ίδια επιφάνεια.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Σε περίπτωση ανεπαρκούς ψύξης των δοχείων:
ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion): Απότομη ρήξη δεξαμενής που περιέχει υγροποιημένο, εύφλεκτο αέριο υπό πίεση και άμεση ανάφλεξη του.
- **Επικίνδυνα προϊόντα από την καύση της ουσίας:**
Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
Άκαυστοι υδρογονάνθρακες (καπνός)
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Σε περίπτωση πυρκαγιάς μεγάλης έκτασης ή σε περιορισμένους ή ανεπαρκώς αεριζόμενους χώρους, πρέπει να φοράτε πυράντοχα ενδύματα και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με παροχή αέρα θετικής πίεσης και μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο.
Αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης, επιπρόσθετα του υπόλοιπου πυροσβεστικού εξοπλισμού.
- **Μέθοδοι αντιμετώπισης της πυρκαγιάς:**
Ψύξτε τα δοχεία με μεγάλες ποσότητες νερού ακόμη και μετά την κατάσβεση της πυρκαγιάς.
Απομακρυνθείτε αμέσως εάν ακουστεί σήμα συναγερμού ή αποχρωματισμός δεξαμενής.
ΠΑΝΤΑ να μένετε μακριά από φλεγόμενες δεξαμενές.
Αντιμετωπίστε τη φωτιά από απόσταση ή χρησιμοποιήστε αυτόματα (μη επανδρωμένα) συστήματα κατάσβεσης.
Εάν η φωτιά δε μπορεί να κατασβεστεί, εκκενώστε την περιοχή.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- **6.1 Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Απομακρύνετε πιθανές πηγές ανάφλεξης.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υπόγεια και κλειστούς χώρους.

Σταματήστε τη διαρροή, εάν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια.

Κρατήστε το μη εμπλεκόμενο προσωπικό μακριά από την περιοχή της διαρροής. Θέστε σε ετοιμότητα το προσωπικό έκτακτων καταστάσεων.

Εισέλθετε στην περιοχή μόνον αν είναι απολύτως απαραίτητο.

Ένας ανιχνευτής αερίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο παρουσίας εύφλεκτων αερίων ή ατμών.

Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης εάν μπορείτε να το κάνετε με ασφάλεια (π.χ. ηλεκτρισμός, σπινθήρες, φωτιές, φωτοβολίδες).

Εάν απαιτείται, ειδοποιείτε τις αρχές (σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία).

· 6.1.1 Οδηγίες για όλο το προσωπικό:

Αποφύγετε την άμεση επαφή με την εκλυόμενη ουσία και την εισπνοή των ατμών.

Διακόψτε κάθε εργασία που απαιτεί ανοιχτή φλόγα, σταματήστε όλα τα οχήματα, τις μηχανές και τον εξοπλισμό που μπορεί να προκαλέσει σπινθήρα ή φλόγα.

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό με γείωση.

Μείνετε στην προσήνεμη πλευρά.

· 6.1.2 Οδηγίες για το προσωπικό ασφαλείας:

Η διαρροή του προϊόντος έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μεγάλου όγκου εξαιρετικά εύφλεκτου αερίου, βαρύτερου του αέρα, που έχει την τάση να συσσωρεύεται σε υπόγειους και περιορισμένους χώρους.

Οι κύλινδροι ή άλλα δοχεία/περιέκτες μπορούν αν εκραγούν σε συνθήκες πυρκαγιάς, οπότε απαιτείται η χρήση νερού για την ικανοποιητική ψύξη τους.

Μην αφήσετε τα υπολείμματα των κατασβεστικών μέσων να καταλήξουν σε υπονόμους ή υδάτινους πόρους, μπορεί να εκραγούν ή να αναφλεγούν εκ νέου.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Στις περιπτώσεις που η παρουσία επικίνδυνων ποσοτήτων υδρόθειου (H₂S) και/ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στο προϊόν που διέρρευσε είναι αποδεδειγμένη ή ύποπτη, επιπρόσθετες ή ειδικές ενέργειες μπορεί να δικαιολογούνται, συμπεριλαμβανομένης της περιορισμένης πρόσβασης, της χρήσης ειδικού προστατευτικού εξοπλισμού, των διαδικασιών και της εκπαίδευσης του προσωπικού.

· 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑ:

Εμποδίστε την διοχέτευση στην αποχέτευση, λάκκους και υπόγεια.

Σταματήστε ή περιορίστε τη διαρροή στην πηγή της, εάν είναι ασφαλές να το πράξετε.

Όταν βρίσκεστε στο εσωτερικό κτιρίων ή σε κλειστούς χώρους, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ικανοποιητικός αερισμός.

ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ Ή ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ:

Σταματήστε ή περιορίστε τη διαρροή στην πηγή της, εάν είναι ασφαλές να το πράξετε.

Διαρροή υγρού προϊόντος στο νερό έχει ως αποτέλεσμα την ταχεία και πλήρη εξάτμιση του προϊόντος.

Εκκενώστε την περιοχή.

Αποτρέψτε τον κίνδυνο φωτιάς/έκρηξης για πλοία και εγκαταστάσεις που βρίσκονται στην περιοχή, λαμβάνοντας υπόψη τη φορά και την ταχύτητα του ανέμου, μέχρι την πλήρη διασπορά του προϊόντος.

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

· 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

· 6.3.1 Για τον περιορισμό της διαρροής Ελέγξτε την εξάπλωση της διαρροής.

· 6.3.2 Για τον καθαρισμό της διαρροής

Περιορίστε τη διαρροή. Αερίστε καλά τη μολυσμένη περιοχή και αφήστε το υγρό προϊόν τα εξατμιστεί.

· 6.3.3 Άλλες πληροφορίες Δεν υπάρχουν.

· 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. κεφάλαιο 8).

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

Πληροφορίες για την εναπόθεση (βλ. κεφάλαιο 13).

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

· 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κίνδυνος σχηματισμού εκρηκτικού μίγματος αέρα και ατμών του προϊόντος. Βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζονται όσα ορίζει η νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατόν να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες, τη διαχείριση και την αποθήκευση των εύφλεκτων προϊόντων.

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση εφαρμόζοντας μέτρα όπως τα κλειστά συστήματα, οι εγκαταστάσεις αποκλειστικής χρήσης και ο κατάλληλος γενικός/τοπικός εξαερισμός.

Ο καθαρισμός, ο έλεγχος και η συντήρηση της εσωτερικής δομής των δεξαμενών αποθήκευσης πρέπει να εκτελείται μόνο από κατάλληλα εξοπλισμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό όπως ορίζεται από τους εθνικούς, τους τοπικούς και τους εταιρικούς κανονισμούς.

Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ανάγκη για παρακολούθηση της επικινδυνότητας βάσει της υγείας.

(Σε περίπτωση που ισχύει) Πρέπει να πραγματοποιηθεί ειδική εκτίμηση των κινδύνων από την εισπνοή λόγω της παρουσίας υδρόθειου (H₂S) και/ή μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στον ελεύθερο χώρο των δεξαμενών, σε κλειστούς χώρους, στα κατάλοιπα του προϊόντος στα απόβλητα της δεξαμενής και τα λύματα ενώ πρέπει να πραγματοποιούνται ακούσιες απελευθερώσεις για να προσδιορισθούν οι έλεγχοι που απαιτούνται ανά περίπτωση.

· 7.1.1 Μέτρα προστασίας

Χρήση μόνο σε περιοχές με καλό εξαερισμό.

Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη εξελιγμένες τεχνικές και αναβαθμίσεις των διεργασιών (συμπεριλαμβανομένου του αυτοματισμού) για την εξάλειψη των εκλύσεων στο περιβάλλον.

Να γίνεται αποστράγγιση των συστημάτων και να καθαρίζονται οι γραμμές πριν τη διακοπή του εξοπλισμού.

Καθαρίστε/ξεπλύνετε καλά τον εξοπλισμό όπου είναι δυνατό, πριν από τη συντήρηση.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί ασφαλή συστήματα εργασίας ή αντίστοιχες εγκαταστάσεις για τη διαχείριση κινδύνων.

Να επιθεωρείτε τακτικά, δοκιμάζετε και εφαρμόζετε όλα τα μέτρα ελέγχου.

Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης, οξειδωτικά μέσα, το χλώριο, το υδροχλωρικό οξύ και το υδροφθορικό οξύ.

Χρησιμοποιείτε σωληνώσεις και εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί ειδικά για να αντέχει τις ασκούμενες πιέσεις.

Χρησιμοποιήστε μια βαλβίδα ελέγχου ή άλλες προστατευτικές συσκευές για να αποτρέψετε την αντιστροφή ροή.

Ο χειρισμός των άδειων δοχείων πρέπει να γίνεται προσεκτικά. Τα κατάλοιπα των ατμών ενδέχεται να είναι εύφλεκτα.

Λάβετε προληπτικά μέτρα για τις ηλεκτρικές εκκενώσεις, χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξοπλισμό και διαδικασίες γείωσης.

· Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος:

Η διαρροή του προϊόντος έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μεγάλου όγκου εξαιρετικά εύφλεκτου αερίου, βαρύτερου του αέρα, που έχει την τάση να συσσωρεύεται σε υπόγειους και περιορισμένους χώρους.

Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που δε δημιουργούν σπινθήρες.

Χρησιμοποιείτε εργαλεία/εξοπλισμό με γείωση.

Διαθέστε τα απόβλητα με ασφάλεια.

· 7.1.2 Συμβουλές γενικής υγιεινής στο χώρο εργασίας

Μην τρώτε, πίνετε και μην καπνίζετε κατά τη χρήση.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων**
- **Απαιτήσεις σχετικά με τα δοχεία και τους χώρους αποθήκευσης:**
Χρησιμοποιείστε μόνο δοχεία, τα οποία έχουν ειδική άδεια για το υλικό/προϊόν αυτό.
Οι κύλινδροι πρέπει να ασφαρίζονται κάθεται και να μεταφέρονται μόνο σε ασφαλή θέση μέσα σε ένα καλά αεριζόμενο όχημα ή χειροκίνητο αμαξίδιο.
Οι κύλινδροι οι οποίοι έχουν ανοιχθεί πρέπει να σφραγίζονται εκ νέου προσεκτικά και να διατηρούνται σε όρθια θέση.
Για τις εργασίες συντήρησης ή διατήρησης, πρέπει να καθαρίζονται οι κενές δεξαμενές και να καλύπτονται εξ ολοκλήρου με αδρανές αέριο (π.χ. άζωτο).
Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε ειδικά σχεδιασμένα δοχεία υπό πίεση (σφαιρικά, κυλινδρικά, φιάλες) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- **Προσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:**
Αποθήκευση σε δροσερό μέρος.
Αποθήκευση σε καλά αεριζόμενους χώρους.
- **Κατηγορία αποθήκευσης (storage class): 2A**
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Βλ. Σενάρια Έκθεσης (Παράρτημα).

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- **8.1 Παράμετροι ελέγχου** Αναφέρονται αναλυτικά στις παρακάτω παραγράφους.
- **8.1.1 Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας/ Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:**
Δεν αναφέρονται Οριακές Τιμές Έκθεσης στην Ελληνική Νομοθεσία.
Δεν αναφέρονται Οριακές Τιμές Έκθεσης στην Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.
Δεν αναφέρονται Βιολογικές Οριακές Τιμές.

74-98-6 προπάνιο υγροποιημένο

TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
AGW (D)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm 4(II);DFG
PEL (USA)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (USA)	refer to Appendix F

75-08-1 αιθυλομερκαπτάνη

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 25 mg/m ³ , 10 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 25 mg/m ³ , 10 ppm
AGW (D)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm 2(II);DFG
PEL (USA)	Ceiling limit value: 25 mg/m ³ , 10 ppm
REL (USA)	Ceiling limit value: 13* mg/m ³ , 0,5* ppm *15 min
TLV (USA)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm

- **8.1.2 Πληροφορίες σχετικά με τις προτεινόμενες μεθόδους ελέγχου εκπομπών**
DIN EN 689 Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy
BS EN 1127-1:2011: Explosive atmospheres. Explosion prevention and protection. Basic concepts and methodology
BS EN 60079-0:2009: Explosive atmospheres. Equipment. General requirements

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- **8.1.3 Οριακές τιμές έκθεσης / Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης για αέριους ρυπαντές (αν προκύπτουν κατά την ενδεχόμενη χρήση της ουσίας ή του μίγματος)**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

- **8.1.4 Τιμές DNELs/PNECs**

- **Αιτιολόγηση της μη ύπαρξης τιμών (DNEL):**

Δεν έχει εντοπιστεί οξύς κίνδυνος που να οδηγεί σε οξεία τοξικότητα.

Δοκιμές στο δέρμα και από το στόμα δε μπορούν να πραγματοποιηθούν, καθώς η ουσία είναι αέριο σε θερμοκρασία δωματίου.

Το προϊόν παρουσιάζει πολύ χαμηλή τοξικότητα κατά την εισπνοή.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για μακροχρόνια έκθεση.

- **Αιτιολόγηση της μη ύπαρξης τιμών (PNEC):**

Θεωρείται εξαιρετικά απίθανη η παραμονή του προϊόντος στο υδάτινο περιβάλλον.

Η ουσία είναι σε αέρια μορφή, γεγονός που καθιστά κάποιες δοκιμές άσκοπες και τεχνικώς περιορισμένης χρήσης, για την εκτίμηση κινδύνου.

- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

- **8.2.1 Τεχνικά/Οργανωτικά μέτρα προστασίας από την έκθεση**

Χρήση της ουσίας σε κλειστό σύστημα.

Χρήση της ουσίας σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Χρήση αντικερηκτικού εξοπλισμού.

Συνιστάται η χρήση ανιχνευτή αερίων.

- **Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή έκθεσης:**

Πριν αναλάβει ένας εργαζόμενος τα καθήκοντά του σε εργασία για την οποία προβλέπεται πιθανή έκθεσή του στο προϊόν, ένας ειδικός ιατρός θα πρέπει να εξετάσει και να καταγράψει την κατάσταση της υγείας του.

Πάντα να εκδίδετε Άδεια Εκτέλεσης Εργασίας πριν την επιθεώρηση, τον καθαρισμό και τη συντήρηση των εγκαταστάσεων αποθήκευσης.

Πριν την είσοδο στις δεξαμενές αποθήκευσης ή την εκτέλεση εργασίας "εν θερμώ" πρέπει να γίνεται απαερίωση/απαλλαγή από επικίνδυνα αέρια (gas-free).

- **8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Τα ρούχα που έχουν μολυνθεί από το υγρό προϊόν πρέπει να αφαιρούνται και να πλένονται με κρύο νερό για την αποφυγή δέσμευσης στο ύφασμα και ανάφλεξης.

- **Προστασία για την αναπνοή:**



Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA, self-contained breathing apparatus).

DIN EN 136 Respiratory protective devices - Full-face masks - Requirements, testing and marking

DIN EN 137 Respiratory protective devices - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask - Requirements, testing, marking

BS EN 141:2000 Respiratory protective devices. Gas filters and combined filters. Requirements, testing, marking

- **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια

EN 60903:2003 Live working - Gloves of insulating material

DIN EN 420 Protective gloves - General requirements and test methods (includes Amendment A1: 2009)

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

DIN EN 388 Protective gloves against mechanical risks

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέρατο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Υλικό γαντιών**

Γάντια από PVC.

Καουτσούκ Νιτριλίου

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά.

CSN EN 166 Personal eye-protection - Specifications

CR 13464 Guide to selection, use and maintenance of occupational eye and face protectors



Προστατευτική προσωπίδα.

· **Προστασία για το σώμα:**



Μπότες



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας

CSN EN 340 Protective clothing - General requirements

BS EN 465:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for chemical protective clothing with spray-tight connections between different parts of the clothing (type 4 equipment)

BS EN 466-1:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for chemical protective clothing with liquid-tight connections between different parts of the clothing (type 3 equipment)

BS EN 467:1995 Protective clothing. Protection against liquid chemicals. Performance requirements for garments providing protection to parts of the body

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μεγάλης έκτασης:

DIN EN 137 Respiratory protective devices - Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask - Requirements, testing, marking

EN 469 Protective clothing for fire fighting

BS EN 533:1997 Protective clothing. Protection against heat and flame. Limited flame spread materials and material assemblies

BS EN 1486:2007 Protective clothing for fire-fighters. Test methods and requirements for reflective clothing for specialized fire-fighting

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

- **8.2.3 Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον**
Πιθανότητα διαρροής στο περιβάλλον (ατμόσφαιρα) κατά την παραγωγή και τη διακίνηση της ουσίας.
Ο έλεγχος των εκπομπών στο περιβάλλον να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- **Γενικές πληροφορίες**
 - **Εμφάνιση:**
 - **Μορφή:** Αέριο
 - **Χρώμα:** Άχρωμο
 - **Οσμή:** Χαρακτηριστική
 - **Όριο οσμής:** Δυσάρεστη και ευδιάκριτη οσμή στο 20% LFL
 - **Τιμή pH:** Μη καθορισμένο.
- **Μεταβολή της ύλης.**
 - **Σημείο τήξεως/πήξεως:** -187,6 - -138,3 °C
 - **Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:** -161,48 - -0,5 °C
 - **Σημείο ανάφλεξης:** -104 - -60 °C
 - **Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):** Μη καθορισμένο.
 - **Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** 287-537 °C
 - **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Μη καθορισμένη.
 - **Κίνδυνος αυτοανάφλεξης:** Βλ. θερμοκρασία αυτοανάφλεξης.
 - **Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
 - **Όρια κινδύνου ανάφλεξης/εκρήξεως:**
 - **κατώτερο:** LFL: 1,8%
 - **ανώτερο:** UFL: 15%
 - **Τάση ατμών σε 40 °C:** μέγ. 1550 kPa
 - **Πυκνότητα σε 25 °C:** 0,4228-0,589 g/cm³
 - **Σχετική πυκνότητα:** Μη καθορισμένη.
 - **Πυκνότητα ατμών:** Μη καθορισμένη.
 - **Ταχύτητα ατμοποίησης:** Μη εφαρμόσιμο.
 - **Διαλυτότητα σε:**
 - **νερό:** 24,4-60,4 mg/l
 - **Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O), logKow:** 1,09-2,8
 - **Ιξώδες:**
 - **δυναμικό:** Μη καθορισμένο.
 - **κινηματικό:** Το προϊόν είναι αέριο.
Μη καθορισμένο.
Το προϊόν είναι αέριο.
- **9.2 Άλλες πληροφορίες**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

- **10.1 Δραστικότητα** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
Το προϊόν ΔΕΝ είναι ασταθές στις ενδεδειγμένες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.
(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**
Η επαφή με μη συμβατά υλικά, η έκθεση σε φλόγα, σπινθήρα και άλλες πηγές ανάφλεξης πρέπει να αποφεύγονται.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά** Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**
Μονοξείδιον του άνθρακα (CO)
Διοξείδιον του άνθρακα (CO₂).
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**
ΠΡΟΣΟΧΗ! Τα δοχεία μπορεί να εκραγούν. Μην τα εκθέτετε σε υψηλές θερμοκρασίες.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
Η ουσία "προπάνιο" (αριθμ. CAS 74-98-6) είναι μέλος της κατηγορίας P, της κοινοπραξίας "Low Olefins and Aromatics (LOA)".
Όλες οι πληροφορίες που δίνονται παρακάτω αφορούν σε όλες της ουσίες της συγκεκριμένης κατηγορίας.
- **A) Οξεία τοξικότητα:**
 - **LD/LC50 τιμές σχετιζόμενες με την ταξινόμηση:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
 - **B) Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
Τιμή που χρησιμοποιήθηκε στην Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας:
Μη ερεθιστικό
 - **Γ) Σοβαρή βλάβη/Ερεθισμός του ματιού:**
Το προϊόν είναι εύφλεκτο αέριο σε θερμοκρασία δωματίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται η διεξαγωγή της συγκεκριμένης δοκιμής βάσει του Παραρτήματος XI του Κανονισμού REACH.
Τιμή που χρησιμοποιήθηκε στη Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας:
Μη ερεθιστικό
 - **Δ) Πρόκληση ευαισθησίας στο δέρμα ή στο αναπνευστικό σύστημα:**
Δεν υπάρχουν μελέτες.
Τιμή που χρησιμοποιήθηκε στη Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας:
Μη ερεθιστικό
 - **Ε) Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (germ cell mutagenicity):**
Δεν υπάρχουν μελέτες για δοκιμές σε ζώα οργανισμό (in vivo), για το συγκεκριμένο προϊόν.
Ο έλεγχος γονοτοξικότητας σε δοκιμαστικό σωλήνα (in vitro, εξέταση Ames), σε προκαρυωτικά κύτταρα, όπως η *Salmonella typhimurium* (TA1535, TA1537, TA1538, TA98, TA100) έδειξε ότι η το προπάνιο δεν είναι μεταλλαξιογόνος ουσία.
 - **ΣΤ) Ικανότητα καρκινογένεσης (carcinogenicity):**
Σύμφωνα με το παράρτημα XI του REACH, η δοκιμή δεν κρίνεται επιστημονικά απαραίτητη.
 - **Z) Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (reproductive toxicity):**

NOAEC (effects on fertility)	12000 ppm (ΑΡΟΥΡΑΙΟΣ) (OECD 422)
	Δόση: 0, 1200, 4000, 12000 ppm
	Οδός έκθεσης: Εισπνοή
	Διάρκεια έκθεσης: 6 εβδομάδες
	Αποτέλεσμα: Δεν υπήρξαν στοιχεία τοξικότητας στην αναπαραγωγή
 - **H) STOT-μοναδική έκθεση:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

- **Θ) STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
- **Ι) Κίνδυνος αναρρόφησης (aspiration hazard):** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

· 12.1 Τοξικότητα

· 12.1.1 Υδατική τοξικότητα:

EC50	7,71-16,5 mg/L (ΥΔΡΟΒΙΑ ΦΥΚΗ ΚΑΙ ΚΥΑΝΟΦΥΚΗ)
LC50	24,11-147,54 mg/L (ΨΑΡΙΑ) Βραχεία τοξικότητα στα ψάρια.
LC50/96h	7,02-69,43 mg/L (ΥΔΡΟΒΙΑ ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ) Βραχεία τοξικότητα.

· 12.1.2 Τοξικότητα ιζήματος

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας, δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

· 12.1.3 Τοξικότητα εδάφους

Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (Παράρτημα Χ), η μελέτη στους οργανισμούς του εδάφους δεν είναι απαραίτητη καθώς δεν είναι πιθανή η άμεση ή έμμεση έκθεση του εδάφους στην ουσία.

Τοξικότητα στα πουλιά:

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας, δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

· 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

· **12.2.1 Αξιολόγηση ανθεκτικότητας** Βάσει δεδομένων η ουσία δεν είναι Ανθεκτική ή άκρως Ανθεκτική.

· 12.2.2 Σταθερότητα

- Υδρόλυση:

Δεν αναμένεται υδρόλυση του προϊόντος στο περιβάλλον, λόγω της έλλειψης υδρολυόμενων λειτουργικών ομάδων. Δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

- Φωτομετατροπή στο νερό και στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

· 12.2.3 Βιοαποδόμηση

- Βιοαποδόμηση στο νερό:

Η ουσία χαρακτηρίζεται ως εύκολα βιοαποδομήσιμη.

Ταχύτητα αποικοδόμησης:

0,047/ημέρα

- Βιοαποδόμηση στο νερό και στο ίζημα:

Η ουσία χαρακτηρίζεται ως εύκολα βιοαποδομήσιμη.

Ταχύτητα αποικοδόμησης:

0,023/ημέρα

- Βιοαποδόμηση στο έδαφος:

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας, δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών.

βλ. REACH, παράρτημα IX.

Ταχύτητα αποικοδόμησης:

0,023/ημέρα

· 12.3 Τάση για βιοσυσσώρευση

Δεν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών, σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (Παράρτημα IX). Η ουσία έχει χαμηλή τάση για βιοσυσσώρευση ($\log K_{ow} < 3$).

(συνέχεια στη σελίδα 13)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ως Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (PBT) και ως άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (vPvB)**
 - **PBT:** Δεν ικανοποιεί τα κριτήρια.
 - **vPvB:** Δεν ικανοποιεί τα κριτήρια.
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**
Ο χαρακτηρισμός των εκπομπών ΔΕΝ απαιτείται καθώς η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια ως ABT (PBT) και αΑαΒ (vPvB).

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
 - **13.1.1 Διάθεση προϊόντος/συσκευασίας** Διάθεση σύμφωνα με όσα ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία.
 - **13.1.2 Επεξεργασία αποβλήτων - Σχετικές πληροφορίες:**
Το προϊόν εξατμίζεται ταχέως σε συνθήκες συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας, οπότε δεν υπάρχει ανάγκη επεξεργασίας των αποβλήτων.
 - **13.1.3 Διάθεση λυμάτων/εκροή ακάθαρτων υδάτων/αποχέτευση - Σχετικές πληροφορίες:**
Εμποδίστε την είσοδό του στην αποχέτευση.
 - **13.1.4 Άλλες συστάσεις σχετικά με τη διάθεση:**
Οι χρησιμοποιημένοι ή άδαιοι κύλινδροι πρέπει να επιστρέφονται στον προμηθευτή.
- **13.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- | | |
|--|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Αριθμός UN (UN number): · ADR, ADN, IMDG, IATA | UN1978 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Σωστή ονομασία κατά τη μεταφορά (UN Proper Shipping Name): · ADR, ADN · IMDG, IATA | 1978 ΠΡΟΠΑΝΙΟ
PROPANE |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Κλάση κινδύνου κατά τη μεταφορά: · ADR/RID | |
|  | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Κλάση: · Ετικέτα: | 2 2F Αέρια
2.1 |
| <ul style="list-style-type: none"> · AND(R) · Κλάση: | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA · Κλάση: | 2.1 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Ομάδα συσκευασίας: · ADR, IMDG, IATA · Οδηγίες συσκευασίας: · Ειδικές διατάξεις συσκευασίας: | ΕΚΤΙΠΤΕΙ
P200
Δεν υπάρχουν |

(συνέχεια στη σελίδα 14)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

· Διατάξεις μικτής συσκευασίας:	MP9
· Φορητές δεξαμενές και Εμπορευματοκιβώτια χύδην:	T50 (M)
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
· IMO/Αποφυγή θαλάσσιας ρύπανσης: Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC:	Ισχύει ο κώδικας IGC "International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Liquefied Gases in Bulk" για τα πλοία που κατασκευάστηκαν μετά την 01/07/1986.
· IMDG Code: Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Θαλάσσιος ρύπος	Όχι
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Προσοχή: Αέρια
· Αριθμός-EMS:	F-D,S-U
· 14.7 Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά	Δεν υπάρχουν.
· Ειδικές διατάξεις ADR	652, 657, 660, 662
· Άλλες διατάξεις	
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E0 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα
· Κωδικός Περιορισμού για Σήραγγες:	B/D
· Περιορισμένες Ποσότητες (LQ)	0

ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

· Αριθμός καταχώρησης κύριου συστατικού: 01-2119486944-21-xxxx

· 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

· Εθνικές διατάξεις

Υ.Α. Αριθ. Δ3/14858/93 "Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής, ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων αποθήκευσης, εμφιάλωσης, διακίνησης και διανομής υγραερίου καθώς και εγκαταστάσεων για τη χρήση αυτού σε βιομηχανικές, βιοτεχνικές και επαγγελματικές δραστηριότητες" (ΦΕΚ 477/Β/93).

Υ.Α. οικ. Β. 4373/1205/1993 - Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την οδηγία 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.

Τροποποιήθηκε από : Υ.Α. οικ. Β 5261/190/1997, Κ.Υ.Α 8881/1994.

Απόφαση Αριθ. 300/2005 "Προδιαγραφές υγραερίου" (ΦΕΚ 1483/Β/2006).

· Ευρωπαϊκές Διατάξεις

ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου 2012 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου (SEVESO III).

ΟΔΗΓΙΑ 2008/1/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 15ης Ιανουαρίου 2008 σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης.

ΟΔΗΓΙΑ 2008/50/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 21ης Μαΐου 2008 για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη.

(συνέχεια στη σελίδα 15)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

ΟΔΗΓΙΑ 2001/81/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 23ης Οκτωβρίου 2001 σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους.

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας (CSA)**

Διενεργήθηκε Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Assessment, CSA).

ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

· **A) Τροποποιήσεις στο παρόν ΔΔΑ σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

Το κύριο σώμα της προηγούμενης έκδοσης αυτού του Εκτεταμένου Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας έχει αναθεωρηθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Παράρτημα II του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΥ) 453/2010 και μέχρι την 5η προσαρμογή της τεχνικής και επιστημονικής προόδου του Κανονισμού (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008. Επιπρόσθετα, οι Συναφείς Προσδιοριζόμενες Χρήσεις και το Παράρτημα των Σεναρίων Έκθεσης έχουν αναθεωρηθεί.

· **B) Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Διεθνής οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
 IMDG: Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
 IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
 GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων
 EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο
 ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών
 CAS: Υπηρεσία Χημικών Περιλήψεων
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
 Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
 Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

· **Επιπρόσθετες συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

AF: Παράγων αξιολόγησης (Assessment Factor)
 CLP: Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία (Classification, Labelling and Packaging)
 CONCAWE: Ευρωπαϊκός Οργανισμός των Εταιρειών Πετρελαιοειδών για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια
 DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (Derived No Effect Level)
 DMEL: Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις (Derived Minimal Effect Level)
 DT50: Χρόνος για αποδόμηση κατά 50% (degradation half time)
 ECHA: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (European Chemicals Agency)
 ES: Σενάριο έκθεσης (Exposure Scenario)

(συνέχεια στη σελίδα 16)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Εμπορική ονομασία του προϊόντος: Προπάνιο

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

LOAEL: Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις (Lowest Observed Adverse Effect Level)

LOEL: Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιπτώσεις (Lowest Observed Effect Level)

NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων (No Observed Adverse Effect Level)

NOEC: Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης (No Effect Concentration)

NOEL: Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις (No Observed Effect Level)

OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης/ΟΟΣΑ (Organisation for Economic Co-Operation and Development)

PBT: Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (Predicted No Effect Concentration)

SCOEL: Επιστημονική επιτροπή για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits)

STOT: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (Specific Target Organ Toxicity)

STOT SE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση (Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure)

STP: Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (Sewage Treatment Plant)

TWA: Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή (Time-Weighted-Average)

UVCB: Ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά

vPvB: Άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

· **Γ) Βιβλιογραφικές Αναφορές** OSHA, Occupational Safety & Health Administration - <http://osha.gov>

· **Δ) Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

1,3-butadiene<0.1%w/w

Flam. Gas.1, H220

Liquified gas, H280

· **Ε) Σχετικές Η- φράσεις (αριθμός και κείμενο)**

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

H224 Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα.

H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· **ΣΤ) Υποδείξεις εκπαίδευσης**

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εκπαιδευτικό υλικό.

· **Ζ) Λοιπές πληροφορίες**

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό, όπως προσδιορίζεται πιο πάνω και μπορεί να μην ισχύουν για το ίδιο υλικό αν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διεργασία. Είναι ακριβείς και αξιόπιστες σύμφωνα με τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της η Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε., μέχρι την παραπάνω ημερομηνία. Ωστόσο η ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. δεν μπορεί να εγγυηθεί την ακρίβεια και αξιοπιστία τους και δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για απώλειες ή ζημιές που ενδέχεται να προκύψουν από τη χρήση του παραπάνω υλικού. Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις παρέχονται στο χρήστη /καταναλωτή για να τις έχει υπόψη του ώστε αυτός να υπολογίσει και να κρίνει αν ικανοποιείται από την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών και συστάσεων για την συγκεκριμένη χρήση του υλικού. Είναι υποχρέωση του πελάτη να περιλαμβάνει τα σχετικά σενάρια έκθεσης, και να χρησιμοποιεί τις λοιπές σχετικές πληροφορίες, από το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που του παρέχεται ώστε να καταρτίσει το δικό του Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για προσδιοριζόμενες χρήσεις.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 1 από 7**Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις****ΠΡΟΠΑΝΙΟ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

Παραγωγή της ουσίας "Προπάνιο" - CAS No. 74-98-6

Περιγραφές Χρήσεων**Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών**

SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης

SU8 Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)

SU9 Μεταποίηση χημικών ουσιών υψηλής ποιότητας

Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)**Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)**

PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)

PROC4 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

PROC8A Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8B Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

ERC1 Παραγωγή ουσιών

ERC6A Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας(χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες Παραγωγή της ουσίας ή χρήση ως ενδιάμεσο ή χρήση ως συστατικό χημικής διεργασίας ή ως μέσο εκχύλισης. Περιλαμβάνει την ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά υλικών, αποθήκευση, δειγματοληψία, συναφείς εργαστηριακές δραστηριότητες, συντήρηση και φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων θαλάσσιων σκαφών, οδικών/σιδηροδρομικών οχημάτων και εμπορευματοκιβωτίων για μεταφορά χύμα).

2. ΣΥΝΟΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για τους ανθρώπους. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

Η ουσία ταξινομείται ως εξαιρετικά εύφλεκτη οπότε: Οι κίνδυνοι πρέπει να περιορίζονται με αποθήκευση και χρήση της ουσίας με τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι πηγές ανάφλεξης.

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**3.1 Υγεία**

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Δεν απαιτείται.

3.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτείται.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 2 από 7**Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις****ΠΡΟΠΑΝΙΟ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ****Διακίνηση της ουσίας "Προπάνιο" - CAS No. 74-98-6****Περιγραφές Χρήσεων****Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών**

SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης

SU8 Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)

SU9 Μεταποίηση χημικών ουσιών υψηλής ποιότητας

Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)**Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)**

PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)

PROC4 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

PROC8A Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8B Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC9 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

ERC6A Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας(χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες Φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων των θαλασσίων σκαφών/φορηγίδων, των σιδηροδρομικών/οδικών οχημάτων και της φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBC)) και ανασυσκευασία (συμπεριλαμβανομένων βαρελιών και μικρών συσκευασιών) της ουσίας, συμπεριλαμβανομένης της διακίνησης και συναφών εργαστηριακών δραστηριοτήτων.

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για τους ανθρώπους. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

Η ουσία ταξινομείται ως εξαιρετικά εύφλεκτη οπότε: Οι κίνδυνοι πρέπει να περιορίζονται με αποθήκευση και χρήση της ουσίας με τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι πηγές ανάφλεξης.

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**3.1 Υγεία**

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Δεν απαιτείται.

3.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτείται.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

4.1 Υγεία

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 3 από 7**Εργαζόμενος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις****ΠΡΟΠΑΝΙΟ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

	Χρήση ως καύσιμο της ουσίας "Προπάνιο" - CAS No. 74-98-6
<i>Περιγραφές Χρήσεων</i>	
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών</u>	
SU3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
<u>Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης</u>	
SU0	Άλλο
<u>Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)</u>	
<u>Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)</u>	
PROC1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
PROC2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
PROC3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC8A	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8B	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC16	Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση
<u>Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)</u>	
ERC7	Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα
Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες	Καλύπτει τη χρήση ως καύσιμο (ή πρόσθετο καυσίμων και συστατικό προσθέτων) και περιλαμβάνει δραστηριότητες που σχετίζονται με τη μεταφορά, τη χρήση, τη συντήρηση εξοπλισμού και τη διαχείριση αποβλήτων.

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για τους ανθρώπους. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

Η ουσία ταξινομείται ως εξαιρετικά εύφλεκτη οπότε: Οι κίνδυνοι πρέπει να περιορίζονται με αποθήκευση και χρήση της ουσίας με τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι πηγές ανάφλεξης.

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**3.1 Υγεία**

Δεν απαιτείται.

3.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτείται.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ**4.1 Υγεία**

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].
--

<u>4.2 Περιβάλλον</u>

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].
--

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 4 από 7**Επαγγελματίες****ΠΡΟΠΑΝΙΟ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

Χρήση ως καύσιμο της ουσίας "Προπάνιο" - CAS No. 74-98-6

Περιγραφές Χρήσεων**Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών**

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης**Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)****Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)****PROC1** Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης**PROC2** Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση**PROC3** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)**PROC4** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης**PROC8A** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις**PROC8B** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις**PROC16** Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση**Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)****ERC9A** Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα**ERC9B** Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα**Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες** Καλύπτει τη χρήση ως καύσιμο (ή πρόσθετο καυσίμων και συστατικό προσθέτων) και περιλαμβάνει δραστηριότητες που σχετίζονται με τη μεταφορά, τη χρήση, τη συντήρηση εξοπλισμού και τη διαχείριση αποβλήτων.**2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ****2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για τους ανθρώπους. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

Η ουσία ταξινομείται ως εξαιρετικά εύφλεκτη οπότε: Οι κίνδυνοι πρέπει να περιορίζονται με αποθήκευση και χρήση της ουσίας με τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι πηγές ανάφλεξης.

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**3.1 Υγεία**

Δεν απαιτείται.

3.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτείται.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

4.1 Υγεία

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 5 από 7**Επαγγελματίες****ΠΡΟΠΑΝΙΟ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

Χρήση ως προωθητικό αέριο της ουσίας "Προπάνιο" - CAS No. 74-98-6

Περιγραφές Χρήσεων**Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών****SU22**

Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης**Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)****Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)****PROC11**

Μη βιομηχανικός ψεκασμός

Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)**ERC8A**

Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες

Χρησιμοποιείται ως προωθητικό μέσο σε επαγγελματικής χρήσης αερολύματα (αεροζόλ).

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων**

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για τους ανθρώπους. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

Η ουσία ταξινομείται ως εξαιρετικά εύφλεκτη οπότε: Οι κίνδυνοι πρέπει να περιορίζονται με αποθήκευση και χρήση της ουσίας με τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι πηγές ανάφλεξης.

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**3.1 Υγεία**

Δεν απαιτείται.

3.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτείται.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ**4.1 Υγεία**

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 6 από 7**Καταναλωτές****ΠΡΟΠΑΝΙΟ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

Χρήση ως καύσιμο της ουσίας "Προπάνιο" - CAS No. 74-98-6

Περιγραφές ΧρήσεωνΤομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών

SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)

Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής ΧρήσηςΚατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)

PC13 Καύσιμα

Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)

Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες Καλύπτει τη χρήση στα υγρά καύσιμα από καταναλωτές.

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών**

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για τους ανθρώπους. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

Η ουσία ταξινομείται ως εξαιρετικά εύφλεκτη οπότε: Οι κίνδυνοι πρέπει να περιορίζονται με αποθήκευση και χρήση της ουσίας με τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι πηγές ανάφλεξης.

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**3.1 Υγεία**

Δεν απαιτείται.

3.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτείται.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ**4.1 Υγεία**

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 7 από 7**Καταναλωτές****ΠΡΟΠΑΝΙΟ****1. ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ**

Χρήση ως προωθητικό αέριο της ουσίας "Προπάνιο" - CAS No. 74-98-6

Περιγραφές Χρήσεων**Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Κύριες Ομάδες Χρηστών****SU21** Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)**Τομέας Κατηγορίας Χρήσης (SU): Τομείς Τελικής Χρήσης****Κατηγορία Χημικού Προϊόντος (PC)****PC1** Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά**PC2** Υλικά απορρόφησης**PC3** Προϊόντα εξυγίανσης αέρα**PC4** Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα**PC31** Μείγματα σπλιβωτικών ουσιών και κεριών**PC35** βάση διαλύτες)**PC0** Άλλο (χρήση κωδικών UCN: βλέπε τελευταία σειρά)

Άλλο: 5,10

Κατηγορία Διαδικασίας (PROC)**Κατηγορία Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (ERC)****ERC8A** Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα**Καλυπτόμενες διαδικασίες, καθήκοντα, δραστηριότητες** Χρησιμοποιείται ως προωθητικό μέσο σε αερολύματα (αεροζόλ) οικιακής χρήσης.**2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ****2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών**

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για τους ανθρώπους. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

Η ουσία ταξινομείται ως εξαιρετικά εύφλεκτη οπότε: Οι κίνδυνοι πρέπει να περιορίζονται με αποθήκευση και χρήση της ουσίας με τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι πηγές ανάφλεξης.

2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Η ουσία δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον. Δεν απαιτείται εκτίμηση κινδύνου.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**3.1 Υγεία**

Δεν απαιτείται.

3.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτείται.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ**4.1 Υγεία**

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

4.2 Περιβάλλον

Δεν απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα διαχείρισης κινδύνου [DSU7].

Carbon dioxide

Safety Data Sheet P-4574

This SDS conforms to U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.
 Date of issue: 01/01/1980 Revision date: 07/19/2016 Supersedes: 05/01/2015

SECTION: 1. Product and company identification

1.1. Product identifier

Product form : Substance
 Name : Carbon dioxide
 CAS No : 124-38-9
 Formula : CO₂
 Other means of identification : Medipure® Carbon Dioxide, Extendapak® EX-2, Refrigerant gas R744, carbonic anhydride, carbonic acid gas

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture : Industrial use. Use as directed.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Praxair, Inc.
 39 Old Ridgebury Road
 Danbury, CT 06810-5113 - USA
 T 1-800-772-9247 (1-800-PRAXAIR) - F 1-716-879-2146
www.praxair.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : Onsite Emergency: 1-800-645-4633

CHEMTREC, 24hr/day 7days/week
 — Within USA: 1-800-424-9300, Outside USA: 001-703-527-3887
 (collect calls accepted, Contract 17729)

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS-US classification

Liquefied gas H280

2.2. Label elements

GHS-US labeling

Hazard pictograms (GHS-US) :



GHS04

Signal word (GHS-US) :

WARNING

Hazard statements (GHS-US) :

H280 - CONTAINS GAS UNDER PRESSURE; MAY EXPLODE IF HEATED
 OSHA-H01 - MAY DISPLACE OXYGEN AND CAUSE RAPID SUFFOCATION
 CGA-HG01 - MAY CAUSE FROSTBITE
 CGA-HG03 - MAY INCREASE RESPIRATION AND HEART RATE

Precautionary statements (GHS-US) :

P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood
 P261 - Avoid breathing gas
 P262 - Do not get in eyes, on skin, or on clothing
 P271+P403 - Use and store only outdoors or in a well-ventilated place
 CGA-PG05 - Use a back flow preventive device in the piping
 CGA-PG10 - Use only with equipment rated for cylinder pressure
 CGA-PG06 - Close valve after each use and when empty
 CGA-PG02 - Protect from sunlight when ambient temperature exceeds 52°C (125°F)



Carbon dioxide

Safety Data Sheet P-4574

This SDS conforms to U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.
Date of issue: 01/01/1980 Revision date: 07/19/2016 Supersedes: 05/01/2015

2.3. Other hazards

Other hazards not contributing to the classification

: Asphyxiant in high concentrations

Contact with liquid may cause cold burns/frostbite

WARNING: Concentration levels of carbon dioxide above about 1 percent are dangerous. Praxair recommends continuous monitoring with alarms to indicate unsafe conditions before and during potential personnel exposure. Use appropriate monitoring devices to ensure a safe oxygen level (minimum of 19.5 percent) and a safe carbon dioxide level.

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

No data available

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substance

Name : Carbon dioxide

CAS No : 124-38-9

Name	Product identifier	%
Carbon dioxide	(CAS No) 124-38-9	99.5 - 100

3.2. Mixture

Not applicable

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures after inhalation : Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. . If not breathing, give artificial respiration, with supplemental oxygen given by qualified personnel. If breathing is difficult, qualified personnel should give oxygen. Call a physician.
- First-aid measures after skin contact : MAY CAUSE FROSTBITE. For exposure to liquid, cold vapor, or solid carbon dioxide (dry ice), immediately warm frostbite area with warm water not to exceed 41°C (105°F). Water temperature should be tolerable to normal skin. Maintain skin warming for at least 15 minutes or until normal coloring and sensation have returned to the affected area. In case of massive exposure, remove clothing while showering with warm water. Seek medical evaluation and treatment as soon as possible.
- First-aid measures after eye contact : Immediately flush eyes thoroughly with water for at least 15 minutes. Hold the eyelids open and away from the eyeballs to ensure that all surfaces are flushed thoroughly. Contact an ophthalmologist immediately.
- First-aid measures after ingestion : Ingestion is not considered a potential route of exposure.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No additional information available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

None.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Explosion hazard : Heat of fire can build pressure in container and cause it to rupture. Containers are equipped with a pressure relief device. (Exceptions may exist where authorized by DOT.) No part of the container should be subjected to a temperature higher than 125°F (52°C).

Reactivity : No reactivity hazard other than the effects described in sub-sections below.



Carbon dioxide

Safety Data Sheet P-4574

This SDS conforms to U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.
Date of issue: 01/01/1980 Revision date: 07/19/2016 Supersedes: 05/01/2015

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions

: **WARNING! Liquid and gas under pressure.**

Evacuate all personnel from the danger area. Use self-contained breathing apparatus (SCBA) and protective clothing. Immediately cool containers with water from maximum distance. Stop flow of gas if safe to do so, while continuing cooling water spray. Remove ignition sources if safe to do so. Remove containers from area of fire if safe to do so. On-site fire brigades must comply with OSHA 29 CFR 1910.156 and applicable standards under 29 CFR 1910 Subpart L—Fire Protection.

Other information

: Containers are equipped with a pressure relief device. (Exceptions may exist where authorized by DOT [U.S.] or TC [Canada].).

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures

: **WARNING! Liquid and gas under pressure.. Rapid release of gaseous carbon dioxide through a pressure relief device (PRD) or valve can result in the formation of dry ice, which is very cold and can cause frostbite..**

6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

6.1.2. For emergency responders

No additional information available

6.2. Environmental precautions

Try to stop release.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment

: Prevent waste from contaminating the surrounding environment. Discard any product, residue, disposable container, or liner in an environmentally acceptable manner, in full compliance with federal, provincial, and local regulations. If necessary, call your local supplier for assistance.

6.4. Reference to other sections

See also sections 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling

: Avoid breathing gas

Do not get in eyes, on skin, or on clothing

This gas is heavier than air and in an enclosed space tends to accumulate near the floor, displacing air and pushing it upward. This creates an oxygen-deficient atmosphere near the floor. Ventilate space before entry. Verify sufficient oxygen concentration

WARNING: Concentration levels of carbon dioxide above about 1 percent are dangerous. Praxair recommends continuous monitoring with alarms to indicate unsafe conditions before and during potential personnel exposure. Use appropriate monitoring devices to ensure a safe oxygen level (minimum of 19.5 percent) and a safe carbon dioxide level

Wear leather safety gloves and safety shoes when handling cylinders. Protect cylinders from physical damage; do not drag, roll, slide or drop. While moving cylinder, always keep in place removable valve cover. Never attempt to lift a cylinder by its cap; the cap is intended solely to protect the valve. When moving cylinders, even for short distances, use a cart (trolley, hand truck, etc.) designed to transport cylinders. Never insert an object (e.g. wrench, screwdriver, pry bar) into cap openings; doing so may damage the valve and cause a leak. Use an adjustable strap wrench to remove over-tight or rusted caps. Slowly open the valve. If the valve is hard to open, discontinue use and contact your supplier. Close the container valve after each use; keep closed even when empty. Never apply flame or localized heat directly to any part of the container. High temperatures may damage the container and could cause the pressure relief device to fail prematurely, venting the container contents. For other precautions in using this product, see section 16.



Carbon dioxide

Safety Data Sheet P-4574

This SDS conforms to U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.
Date of issue: 01/01/1980 Revision date: 07/19/2016 Supersedes: 05/01/2015

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Store in a cool, well-ventilated place. Store and use with adequate ventilation. Store only where temperature will not exceed 125°F (52°C). Firmly secure containers upright to keep them from falling or being knocked over. Install valve protection cap, if provided, firmly in place by hand. Store full and empty containers separately. Use a first-in, first-out inventory system to prevent storing full containers for long periods.
- This gas is heavier than air and in an enclosed space tends to accumulate near the floor, displacing air and pushing it upward. This creates an oxygen-deficient atmosphere near the floor. Ventilate space before entry. Verify sufficient oxygen concentration.

7.3. Specific end use(s)

None.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Carbon dioxide (124-38-9)		
ACGIH	ACGIH TLV-TWA (ppm)	5000 ppm
ACGIH	ACGIH TLV-STEL (ppm)	30000 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	9000 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	5000 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	40000 ppm
ACGIH	Not established	
USA OSHA	Not established	
Carbon dioxide (124-38-9)		
ACGIH	ACGIH TLV-TWA (ppm)	5000 ppm
ACGIH	ACGIH TLV-STEL (ppm)	30000 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	9000 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	5000 ppm

8.2. Exposure controls

- Appropriate engineering controls : Use a local exhaust system with sufficient flow velocity to maintain an adequate supply of air in the worker's breathing zone. Mechanical (general): General exhaust ventilation may be acceptable if it can maintain an adequate supply of air. **WARNING: Concentration levels of carbon dioxide above about 1 percent are dangerous.** Praxair recommends continuous monitoring with alarms to indicate unsafe conditions before and during potential personnel exposure. Use appropriate monitoring devices to ensure a safe oxygen level (minimum of 19.5 percent) and a safe carbon dioxide level.
- Materials for protective clothing : Wear work gloves and metatarsal shoes for cylinder handling. Protective equipment where needed. Select in accordance with OSHA 29 CFR 1910.132, 1910.136, and 1910.138.
- Eye protection : Wear safety glasses when handling cylinders; vapor-proof goggles and a face shield during cylinder changeout or whenever contact with product is possible. Select eye protection in accordance with OSHA 29 CFR 1910.133.
- Skin and body protection : As needed for welding, wear hand, head, and body protection to help prevent injury from radiation and sparks. (See ANSI Z49.1.) At a minimum, this includes welder's gloves and protective goggles, and may include arm protectors, aprons, hats, and shoulder protection as well as substantial clothing.
- Respiratory protection : When workplace conditions warrant respirator use, follow a respiratory protection program that meets OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2, or MSHA 30 CFR 72.710 (where applicable). Use an air-supplied or air-purifying cartridge if the action level is exceeded. Ensure that the respirator has the appropriate protection factor for the exposure level. If cartridge type respirators are used, the cartridge must be appropriate for the chemical exposure. For emergencies or instances with unknown exposure levels, use a self-contained breathing apparatus (SCBA).
- Thermal hazard protection : Wear cold insulating gloves when transfilling or breaking transfer connections.



Carbon dioxide

Safety Data Sheet P-4574

This SDS conforms to U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.

Date of issue: 01/01/1980 Revision date: 07/19/2016 Supersedes: 05/01/2015

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Gas
Appearance	: Colorless gas.
Molecular mass	: 44 g/mol
Color	: Colorless.
Odor	: Odorless.
Odor threshold	: No data available
pH	: 3.7 (carbonic acid)
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: No data available
Relative evaporation rate (ether=1)	: Not applicable.
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: -78.5 °C (-109.3°F)
Flash point	: No data available
Critical temperature	: 31 °C (87.7°F)
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapor pressure	: 57.3 bar (831 psig)
Critical pressure	: 73.7 bar (1069 psig)
Relative vapor density at 20 °C	: 762
Relative density	: 1.22
Relative gas density	: 1.52
Solubility	: Water: 2000 mg/l Completely soluble.
Log Pow	: 0.83
Log Kow	: Not applicable.
Viscosity, kinematic	: Not applicable.
Viscosity, dynamic	: Not applicable.
Explosive properties	: Not applicable.
Oxidizing properties	: None.
Explosion limits	: No data available

9.2. Other information

Gas group	: Liquefied gas
Additional information	: Gas/vapor heavier than air. May accumulate in confined spaces, particularly at or below ground level

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No reactivity hazard other than the effects described in sub-sections below.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None.

10.4. Conditions to avoid

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Incompatible materials

Alkali metals, Alkaline earth metals, Acetylide forming metals, Chromium, Titanium > 1022°F (550°C), Uranium (U) > 1382°F (750°C), Magnesium > 1427°F (775°C).



Carbon dioxide

Safety Data Sheet P-4574

This SDS conforms to U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.
Date of issue: 01/01/1980 Revision date: 07/19/2016 Supersedes: 05/01/2015

10.6. Hazardous decomposition products

Electrical discharges and high temperatures decompose carbon dioxide into carbon monoxide and oxygen. The welding process may generate hazardous fumes and gases.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity	: Not classified
Skin corrosion/irritation	: Not classified
	pH: 3.7 (carbonic acid)
Serious eye damage/irritation	: Not classified
	pH: 3.7 (carbonic acid)
Respiratory or skin sensitization	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : No ecological damage caused by this product.

12.2. Persistence and degradability

Carbon dioxide (124-38-9)	
Persistence and degradability	No ecological damage caused by this product.
Carbon dioxide (124-38-9)	
Persistence and degradability	No ecological damage caused by this product.

12.3. Bioaccumulative potential

Carbon dioxide (124-38-9)	
BCF fish 1	(no bioaccumulation)
Log Pow	0.83
Log Kow	Not applicable.
Bioaccumulative potential	No ecological damage caused by this product.
Carbon dioxide (124-38-9)	
BCF fish 1	(no bioaccumulation)
Log Pow	0.83
Log Kow	Not applicable.
Bioaccumulative potential	No ecological damage caused by this product.

12.4. Mobility in soil

Carbon dioxide (124-38-9)	
Mobility in soil	No data available.
Ecology - soil	No ecological damage caused by this product.
Carbon dioxide (124-38-9)	
Mobility in soil	No data available.
Ecology - soil	No ecological damage caused by this product.



Carbon dioxide

Safety Data Sheet P-4574

This SDS conforms to U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.

Date of issue: 01/01/1980

Revision date: 07/19/2016

Supersedes: 05/01/2015

12.5. Other adverse effects

Effect on ozone layer	: None
Global warming potential [CO ₂ =1]	: 1
Effect on the global warming	: When discharged in large quantities may contribute to the greenhouse effect

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods	: May be vented to atmosphere in a well ventilated place. Discharge to atmosphere in large quantities should be avoided. Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous. Contact supplier if guidance is required.
Waste disposal recommendations	: Do not attempt to dispose of residual or unused quantities. Return container to supplier.

SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT

Transport document description	: UN1013 Carbon dioxide, 2.2
UN-No.(DOT)	: UN1013
Proper Shipping Name (DOT)	: Carbon dioxide
Class (DOT)	: 2.2 - Class 2.2 - Non-flammable compressed gas 49 CFR 173.115
Hazard labels (DOT)	: 2.2 - Non-flammable gas



Additional information

Emergency Response Guide (ERG) Number	: 120
Other information	: No supplementary information available.
Special transport precautions	: Avoid transport on vehicles where the load space is not separated from the driver's compartment. Ensure vehicle driver is aware of the potential hazards of the load and knows what to do in the event of an accident or an emergency. Before transporting product containers: - Ensure there is adequate ventilation. - Ensure that containers are firmly secured. - Ensure cylinder valve is closed and not leaking. - Ensure valve outlet cap nut or plug (where provided) is correctly fitted. - Ensure valve protection device (where provided) is correctly fitted.

Transport by sea

UN-No. (IMDG)	: 1013
Proper Shipping Name (IMDG)	: CARBON DIOXIDE
Class (IMDG)	: 2 - Gases
MFAG-No	: 120

Air transport

UN-No. (IATA)	: 1013
Proper Shipping Name (IATA)	: Carbon dioxide
Class (IATA)	: 2
Civil Aeronautics Law	: Gases under pressure/Gases nonflammable nontoxic under pressure

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

Carbon dioxide (124-38-9)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

SARA Section 311/312 Hazard Classes	Immediate (acute) health hazard Sudden release of pressure hazard
-------------------------------------	--



Carbon dioxide

Safety Data Sheet P-4574

This SDS conforms to U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.
Date of issue: 01/01/1980 Revision date: 07/19/2016 Supersedes: 05/01/2015

15.2. International regulations

CANADA

Carbon dioxide (124-38-9)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Carbon dioxide (124-38-9)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

EU-Regulations

Carbon dioxide (124-38-9)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

15.2.2. National regulations

Carbon dioxide (124-38-9)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Korean ECL (Existing Chemicals List)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the Canadian IDL (Ingredient Disclosure List)
Listed on INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)
Listed on CICR (Turkish Inventory and Control of Chemicals)

15.3. US State regulations

Carbon dioxide(124-38-9)

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	No
U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	No
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	No
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	No
State or local regulations	U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Carbon dioxide (124-38-9)

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	Non-significant risk level (NSRL)
No	No	No	No	

Carbon dioxide (124-38-9)

U.S. - Massachusetts - Right To Know List
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List



Carbon dioxide

Safety Data Sheet P-4574

This SDS conforms to U.S. Code of Federal Regulations 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.
Date of issue: 01/01/1980 Revision date: 07/19/2016 Supersedes: 05/01/2015

SECTION 16: Other information

Other information

: When you mix two or more chemicals, you can create additional, unexpected hazards. Obtain and evaluate the safety information for each component before you produce the mixture. Consult an industrial hygienist or other trained person when you evaluate the end product. Before using any plastics, confirm their compatibility with this product

Fumes and gases produced during welding and cutting processes can be dangerous to your health and may cause serious lung disease. KEEP YOUR HEAD OUT OF FUMES. DO NOT BREATHE FUMES AND GASES. Use enough ventilation, local exhaust, or both to keep fumes and gases from your breathing zone and the general area. Short-term overexposure to fumes may cause dizziness, nausea, and dryness or irritation of the nose, throat, and eyes; or may cause other similar discomfort. Contaminants in the air may add to the hazard of fumes and gases. One such contaminant, chlorinated hydrocarbon vapors from cleaning and degreasing activities, poses a special risk. DO NOT USE ELECTRIC ARCS IN THE PRESENCE OF CHLORINATED HYDROCARBON VAPORS—HIGHLY TOXIC PHOSGENE MAY BE PRODUCED. Metal coatings such as paint, plating, or galvanizing may generate harmful fumes when heated. Residues from cleaning materials may also be harmful. AVOID ARC OPERATIONS ON PARTS WITH PHOSPHATE RESIDUES (ANTI-RUST, CLEANING PREPARATIONS)—HIGHLY TOXIC PHOSPHINE MAY BE PRODUCED

The opinions expressed herein are those of qualified experts within Praxair, Inc. We believe that the information contained herein is current as of the date of this Safety Data Sheet. Since the use of this information and the conditions of use are not within the control of Praxair, Inc, it is the user's obligation to determine the conditions of safe use of the product

Praxair SDSs are furnished on sale or delivery by Praxair or the independent distributors and suppliers who package and sell our products. To obtain current SDSs for these products, contact your Praxair sales representative, local distributor, or supplier, or download from www.praxair.com. If you have questions regarding Praxair SDSs, would like the document number and date of the latest SDS, or would like the names of the Praxair suppliers in your area, phone or write the Praxair Call Center (Phone: 1-800-PRAXAIR/1-800-772-9247; Address: Praxair Call Center, Praxair, Inc, P.O. Box 44, Tonawanda, NY 14151-0044)

Praxair asks users of this product to study this SDS and become aware of the product hazards and safety information. To promote safe use of this product, a user should (1) notify employees, agents, and contractors of the information in this SDS and of any other known product hazards and safety information, (2) furnish this information to each purchaser of the product, and (3) ask each purchaser to notify its employees and customers of the product hazards and safety information

PRAXAIR, the Flowing Airstream design, Medipure, and the Medipure design are trademarks or registered trademarks of Praxair Technology, Inc. in the United States and/or other countries.

NFPA health hazard

: 2 - Intense or continued exposure could cause temporary incapacitation or possible residual injury unless prompt medical attention is given.

NFPA fire hazard

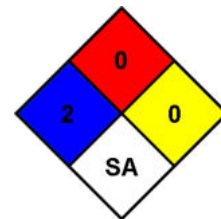
: 0 - Materials that will not burn.

NFPA reactivity

: 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and are not reactive with water.

NFPA specific hazard

: SA - This denotes gases which are simple asphyxiants.



HMIS III Rating

Health : 1 Slight Hazard - Irritation or minor reversible injury possible
Flammability : 0 Minimal Hazard
Physical : 3 Serious Hazard

SDS US (GHS HazCom 2012) - Praxair

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

EN (English US)

SDS ID: P-4574

9/9

This document is only controlled while on the Praxair, Inc. website and a copy of this controlled version is available for download. Praxair cannot assure the integrity or accuracy of any version of this document after it has been downloaded or removed from our website.

SAFETY DATA SHEET

Airgas

Carbon Monoxide

Section 1. Identification

GHS product identifier	: Carbon Monoxide
Chemical name	: carbon monoxide
Other means of identification	: Carbon oxide (CO); CO; Exhaust gas; Flue gas; Carbonic oxide; Carbon oxide; Carbone (oxyde de); Carbonio (ossido di); Kohlenmonoxid; Kohlenoxyd; Koolmonoxyde; NA 9202; Oxyde de carbone; UN 1016; Wegla tlenek; Carbon monooxide
Product use	: Synthetic/Analytical chemistry.
Synonym	: Carbon oxide (CO); CO; Exhaust gas; Flue gas; Carbonic oxide; Carbon oxide; Carbone (oxyde de); Carbonio (ossido di); Kohlenmonoxid; Kohlenoxyd; Koolmonoxyde; NA 9202; Oxyde de carbone; UN 1016; Wegla tlenek; Carbon monooxide
SDS #	: 001014
Supplier's details	: Airgas USA, LLC and its affiliates 259 North Radnor-Chester Road Suite 100 Radnor, PA 19087-5283 1-610-687-5253
Emergency telephone number (with hours of operation)	: 1-866-734-3438

Section 2. Hazards identification

OSHA/HCS status	: This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
Classification of the substance or mixture	: FLAMMABLE GASES - Category 1 GASES UNDER PRESSURE - Compressed gas ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 3 TOXIC TO REPRODUCTION (Fertility) - Category 1 TOXIC TO REPRODUCTION (Unborn child) - Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 1

GHS label elements

Hazard pictograms**Signal word**

: Danger

Hazard statements

: Extremely flammable gas.
May form explosive mixtures with air.
Contains gas under pressure; may explode if heated.
Asphyxiating even with adequate oxygen.
Toxic if inhaled.
May damage fertility or the unborn child.
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statements

Section 2. Hazards identification

- General** : Read and follow all Safety Data Sheets (SDS'S) before use. Read label before use. Keep out of reach of children. If medical advice is needed, have product container or label at hand. Close valve after each use and when empty. Use equipment rated for cylinder pressure. Do not open valve until connected to equipment prepared for use. Use a back flow preventative device in the piping. Use only equipment of compatible materials of construction. Approach suspected leak area with caution.
- Prevention** : Never Put cylinders into unventilated areas of passenger vehicles. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use personal protective equipment as required. Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. - No smoking. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe gas. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling. Use and store only outdoors or in a well ventilated place.
- Response** : Get medical attention if you feel unwell. IF exposed or concerned: Get medical attention. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or physician. Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely. Eliminate all ignition sources if safe to do so.
- Storage** : Store locked up. Protect from sunlight. Protect from sunlight when ambient temperature exceeds 52°C/125°F. Store in a well-ventilated place.
- Disposal** : Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.
- Hazards not otherwise classified** : In addition to any other important health or physical hazards, this product may displace oxygen and cause rapid suffocation.

Section 3. Composition/information on ingredients

- Substance/mixture** : Substance
- Chemical name** : carbon monoxide
- Other means of identification** : Carbon oxide (CO); CO; Exhaust gas; Flue gas; Carbonic oxide; Carbon oxide; Carbone (oxyde de); Carbonio (ossido di); Kohlenmonoxid; Kohlenoxyd; Koolmonoxyde; NA 9202; Oxyde de carbone; UN 1016; Wegla tlenek; Carbon monooxide

CAS number/other identifiers

- CAS number** : 630-08-0
- Product code** : 001014

Ingredient name	%	CAS number
carbon monoxide	100	630-08-0

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Section 4. First aid measures

Description of necessary first aid measures

- Eye contact** : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention.

Section 4. First aid measures

- Inhalation** : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Get medical attention. If necessary, call a poison center or physician. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.
- Skin contact** : Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. To avoid the risk of static discharges and gas ignition, soak contaminated clothing thoroughly with water before removing it. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.
- Ingestion** : As this product is a gas, refer to the inhalation section.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Potential acute health effects

- Eye contact** : Contact with rapidly expanding gas may cause burns or frostbite.
- Inhalation** : Toxic if inhaled.
- Skin contact** : Contact with rapidly expanding gas may cause burns or frostbite.
- Frostbite** : Try to warm up the frozen tissues and seek medical attention.
- Ingestion** : As this product is a gas, refer to the inhalation section.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : No specific data.
- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:
reduced fetal weight
increase in fetal deaths
skeletal malformations
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
reduced fetal weight
increase in fetal deaths
skeletal malformations
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:
reduced fetal weight
increase in fetal deaths
skeletal malformations

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

See toxicological information (Section 11)

Section 5. Fire-fighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.

Unsuitable extinguishing media : None known.

Specific hazards arising from the chemical : Contains gas under pressure. Extremely flammable gas. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion.

Hazardous thermal decomposition products : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide

Special protective actions for fire-fighters : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Contact supplier immediately for specialist advice. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. If involved in fire, shut off flow immediately if it can be done without risk. If this is impossible, withdraw from area and allow fire to burn. Fight fire from protected location or maximum possible distance. Eliminate all ignition sources if safe to do so.

Special protective equipment for fire-fighters : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel : Accidental releases pose a serious fire or explosion hazard. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Do not breathe gas. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

Environmental precautions : Ensure emergency procedures to deal with accidental gas releases are in place to avoid contamination of the environment. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

Methods and materials for containment and cleaning up

Small spill : Immediately contact emergency personnel. Stop leak if without risk. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment.

Large spill : Immediately contact emergency personnel. Stop leak if without risk. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

Section 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Protective measures : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Contains gas under pressure. Avoid exposure - obtain special instructions before use. Avoid exposure during pregnancy. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe gas. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use only non-sparking tools. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not puncture or incinerate container. Use equipment rated for cylinder pressure. Close valve after each use and when empty. Protect cylinders from physical damage; do not drag, roll, slide, or drop. Use a suitable hand truck for cylinder movement.

Advice on general occupational hygiene : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities : Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store away from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10). Store locked up. Eliminate all ignition sources. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Cylinders should be stored upright, with valve protection cap in place, and firmly secured to prevent falling or being knocked over. Cylinder temperatures should not exceed 52 °C (125 °F).

Section 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

Ingredient name	Exposure limits
carbon monoxide	ACGIH TLV (United States, 3/2012). TWA: 29 mg/m³ 8 hours. TWA: 25 ppm 8 hours. NIOSH REL (United States, 1/2013). CEIL: 229 mg/m³ CEIL: 200 ppm TWA: 40 mg/m³ 10 hours. TWA: 35 ppm 10 hours. OSHA PEL (United States, 6/2010). TWA: 55 mg/m³ 8 hours. TWA: 50 ppm 8 hours. OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989). CEIL: 229 mg/m³ CEIL: 200 ppm TWA: 40 mg/m³ 8 hours. TWA: 35 ppm 8 hours.

Appropriate engineering controls : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapor or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Environmental exposure controls : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Individual protection measures

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Eye/face protection : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: safety glasses with side-shields.

Skin protection

Hand protection : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.

Body protection : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. When there is a risk of ignition from static electricity, wear anti-static protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves.

Other skin protection : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Respiratory protection : Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

Section 9. Physical and chemical properties

Appearance

Physical state : Gas. [MAY BE A LIQUID AT LOW TEMPERATURE OR HIGH PRESSURE.]

Color : Colorless.

Molecular weight : 28.01 g/mole

Molecular formula : C-O

Boiling/condensation point : -191.52°C (-312.7°F)

Melting/freezing point : -211.6°C (-348.9°F)

Critical temperature : -140.15°C (-220.3°F)

Odor : Odorless.

Odor threshold : Not available.

pH : Not available.

Flash point : Not available.

Burning time : Not applicable.

Section 9. Physical and chemical properties

Burning rate	: Not applicable.
Evaporation rate	: Not available.
Flammability (solid, gas)	: Extremely flammable in the presence of the following materials or conditions: open flames, sparks and static discharge and oxidizing materials.
Lower and upper explosive (flammable) limits	: Lower: 10.9% Upper: 74.2%
Vapor pressure	: Not available.
Vapor density	: 0.97 (Air = 1)
Specific Volume (ft ³/lb)	: 13.8889
Gas Density (lb/ft ³)	: 0.072
Relative density	: Not applicable.
Solubility	: Not available.
Solubility in water	: Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: 607°C (1124.6°F)
Decomposition temperature	: Not available.
SADT	: Not available.
Viscosity	: Not applicable.

Section 10. Stability and reactivity

Reactivity	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
Chemical stability	: The product is stable.
Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
Conditions to avoid	: Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition.
Incompatibility with various substances	: Extremely reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials.
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.
Hazardous polymerization	: Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerization will not occur.

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
carbon monoxide	LC50 Inhalation Gas.	Rat	3760 ppm	1 hours

Irritation/Corrosion

Carbon Monoxide

Section 11. Toxicological information

Not available.

Sensitization

Not available.

Mutagenicity

Not available.

Carcinogenicity

Not available.

Reproductive toxicity

Not available.

Teratogenicity

Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Name	Category	Route of exposure	Target organs
carbon monoxide	Category 1	Not determined	Not determined

Aspiration hazard

Not available.

Information on the likely routes of exposure : Not available.

Potential acute health effects

- Eye contact** : Contact with rapidly expanding gas may cause burns or frostbite.
- Inhalation** : Toxic if inhaled.
- Skin contact** : Contact with rapidly expanding gas may cause burns or frostbite.
- Ingestion** : As this product is a gas, refer to the inhalation section.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

- Eye contact** : No specific data.
- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:
reduced fetal weight
increase in fetal deaths
skeletal malformations
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
reduced fetal weight
increase in fetal deaths
skeletal malformations
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:
reduced fetal weight
increase in fetal deaths
skeletal malformations

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

Date of issue/Date of revision : 5/12/2015. **Date of previous issue** : 5/12/2015. **Version** : 0.07 8/13

Carbon Monoxide

Section 11. Toxicological information

Potential immediate effects : Not available.

Potential delayed effects : Not available.

Long term exposure

Potential immediate effects : Not available.

Potential delayed effects : Not available.

Potential chronic health effects

Not available.

General : Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Carcinogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity : No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity : May damage the unborn child.

Developmental effects : No known significant effects or critical hazards.

Fertility effects : May damage fertility.

Numerical measures of toxicity

Acute toxicity estimates

Not available.

Section 12. Ecological information

Toxicity

Not available.

Persistence and degradability

Not available.

Bioaccumulative potential

Not available.

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

Section 13. Disposal considerations

Disposal methods : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Empty Airgas-owned pressure vessels should be returned to Airgas. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is

Date of issue/Date of revision

: 5/12/2015.

Date of previous issue

: 5/12/2015.

Version : 0.07

9/13

Carbon Monoxide

Section 13. Disposal considerations

not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Do not puncture or incinerate container.

Section 14. Transport information

	DOT	TDG	Mexico	IMDG	IATA
UN number	UN1016	UN1016	UN1016	UN1016	UN1016
UN proper shipping name	CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	CARBON MONOXIDE, COMPRESSED
Transport hazard class(es)	2.3 (2.1) 	2.3 (2.1) 	2.3 (2.1) 	2.3 (2.1) 	2.3 (2.1) 
Packing group	-	-	-	-	-
Environment	No.	No.	No.	No.	No.
Additional information	Inhalation hazard zone D <u>Limited quantity</u> Yes. <u>Packaging instruction</u> Passenger aircraft Quantity limitation: Forbidden. Cargo aircraft Quantity limitation: 25 kg <u>Special provisions</u> 4	<u>Explosive Limit and Limited Quantity Index</u> 0 <u>ERAP Index</u> 500 <u>Passenger Carrying Ship Index</u> Forbidden <u>Passenger Carrying Road or Rail Index</u> Forbidden	-	-	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 0 Forbidden <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: Forbidden

“Refer to CFR 49 (or authority having jurisdiction) to determine the information required for shipment of the product.”

Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not available.

Section 15. Regulatory information

U.S. Federal regulations : TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Not determined
United States inventory (TSCA 8b): This material is listed or exempted.

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : Not listed

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : Not listed

Date of issue/Date of revision : 5/12/2015. **Date of previous issue** : 5/12/2015. **Version** : 0.07 10/13

Carbon Monoxide

Section 15. Regulatory information

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : Not listed

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : Not listed

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : Not listed

SARA 302/304**Composition/information on ingredients**

No products were found.

SARA 304 RQ : Not applicable.

SARA 311/312

Classification : Fire hazard
Sudden release of pressure
Immediate (acute) health hazard
Delayed (chronic) health hazard

Composition/information on ingredients

Name	%	Fire hazard	Sudden release of pressure	Reactive	Immediate (acute) health hazard	Delayed (chronic) health hazard
carbon monoxide	100	Yes.	Yes.	No.	Yes.	Yes.

State regulations

Massachusetts : This material is listed.

New York : This material is not listed.

New Jersey : This material is listed.

Pennsylvania : This material is listed.

California Prop. 65

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

Ingredient name	Cancer	Reproductive	No significant risk level	Maximum acceptable dosage level
carbon monoxide	No.	Yes.	No.	No.

Canada inventory : This material is listed or exempted.

International regulations**International lists**

: **Australia inventory (AICS):** This material is listed or exempted.
China inventory (IECSC): This material is listed or exempted.
Japan inventory: This material is listed or exempted.
Korea inventory: This material is listed or exempted.
Malaysia Inventory (EHS Register): Not determined.
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC): This material is listed or exempted.
Philippines inventory (PICCS): This material is listed or exempted.
Taiwan inventory (CSNN): Not determined.

Chemical Weapons Convention List Schedule I Chemicals : Not listed

Date of issue/Date of revision

: 5/12/2015.

Date of previous issue

: 5/12/2015.

Version : 0.07

11/13

Section 15. Regulatory information

Chemical Weapons Convention List Schedule II Chemicals : Not listed

Chemical Weapons Convention List Schedule III Chemicals : Not listed

Canada

WHMIS (Canada)

: Class A: Compressed gas.
Class B-1: Flammable gas.
Class D-1A: Material causing immediate and serious toxic effects (Very toxic).
Class D-2A: Material causing other toxic effects (Very toxic).

CEPA Toxic substances: This material is not listed.

Canadian ARET: This material is not listed.

Canadian NPRI: This material is listed.

Alberta Designated Substances: This material is not listed.

Ontario Designated Substances: This material is not listed.

Quebec Designated Substances: This material is not listed.

Section 16. Other information

Canada Label requirements : Class A: Compressed gas.
Class B-1: Flammable gas.
Class D-1A: Material causing immediate and serious toxic effects (Very toxic).
Class D-2A: Material causing other toxic effects (Very toxic).

Hazardous Material Information System (U.S.A.)

Health	*	1
Flammability		4
Physical hazards		3

Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although HMIS® ratings are not required on SDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program. HMIS® is a registered mark of the National Paint & Coatings Association (NPCA). HMIS® materials may be purchased exclusively from J. J. Keller (800) 327-6868.

The customer is responsible for determining the PPE code for this material.

National Fire Protection Association (U.S.A.)



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

Section 16. Other information

History

Date of printing : 5/12/2015.

Date of issue/Date of revision : 5/12/2015.

Date of previous issue : 5/12/2015.

Version : 0.07

Key to abbreviations :

- ATE = Acute Toxicity Estimate
- BCF = Bioconcentration Factor
- GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA = International Air Transport Association
- IBC = Intermediate Bulk Container
- IMDG = International Maritime Dangerous Goods
- LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
- MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
- UN = United Nations
- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- AIHA – American Industrial Hygiene Association
- CAS – Chemical Abstract Services
- CEPA – Canadian Environmental Protection Act
- CERCLA – Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (EPA)
- CFR – United States Code of Federal Regulations
- CPR – Controlled Products Regulations
- DSL – Domestic Substances List
- GWP – Global Warming Potential
- IARC – International Agency for Research on Cancer
- ICAO – International Civil Aviation Organisation
- Inh – Inhalation
- LC – Lethal concentration
- LD – Lethal dosage
- NDSL – Non-Domestic Substances List
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
- TDG – Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations
- TLV – Threshold Limit Value
- TSCA – Toxic Substances Control Act
- WEEL – Workplace Environmental Exposure Level
- WHMIS – Canadian Workplace Hazardous Material Information System

References : Not available.

Indicates information that has changed from previously issued version.

Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9

**Αποτελέσματα της Έκτασης Ζωνών Προστασίας και Σημεία
Ενδιαφέροντος**

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΈΚΤΑΣΗΣ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Στο Παράρτημα 9 περιλαμβάνονται:

(α) Συγκεντρωτικός πίνακας με όλα τα εξεταζόμενα σενάρια TAME (συνολικά 37 σενάρια ατυχημάτων) και τα σημεία ενδιαφέροντος ανά ζώνη επιπτώσεων (ζώνη προστασίας).

(β) Για κάθε ένα από τα 37 εξεταζόμενα σενάρια: Πίνακες με τα αποτελέσματα της έκτασης των ζωνών επιπτώσεων (ζωνών προστασίας) και τα σημεία ενδιαφέροντος ανά ζώνη. Τα αποτελέσματα είναι ομαδοποιημένα:

- ανά κατηγορία χρήσης (Εγκαταστάσεις, Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού, Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού, Πολεοδομικές Ενότητες, Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες),

και

- ανά ζώνη προστασίας, αναφέροντας τις χρήσεις γης/σημεία ενδιαφέροντος που βρίσκονται:
 - εντός Ζώνης Domino
 - μεταξύ των ορίων της Ζώνης **Z1** (εσωτερική) και της Ζώνης **Domino**
 - μεταξύ των ορίων της Ζώνης **Z2** και της Ζώνης **Z1** (εσωτερική)
 - μεταξύ των ορίων της Ζώνης **Z3** (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης **Z2**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στους Πίνακες του άνω σημείου (β), τα παρακάτω σενάρια περιλαμβάνονται στον ίδιο πίνακα ανά ζεύγος, καθώς αφορούν μεν διαφορετικό εξοπλισμό της εγκατάστασης (δεξαμενές αποθήκευσης), όμως πρόκειται για το ίδιο φαινόμενο ατυχήματος με πανομοιότυπες επιπτώσεις :

- Σ206.MA51.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.F2FF και Σ206.MA52.[Δ1-100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.F2FF
- Σ304.MA61.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.F2VCE και Σ304.MA62.[Δ1-100]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.F2VCE
- Σ401.MA71.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.JF και Σ401.MA72.[Δ1-100]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.JF

ΛΙΣΤΑ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ /ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ (ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων)

#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από	
		Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων

Εγκαταστάσεις

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού

32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345
33	35° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710
34	7° ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465
36	11° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535

Πολεοδομικές Ενότητες

37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσotάκη				
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (α) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ				
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)				
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγορασotάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)				
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)				
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)				
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)				

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνων με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμψιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου

ΛΙΣΤΑ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ /ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ (ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων)

#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από	
		Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων

του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

- [39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.
- [40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων
- [41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιγηγνητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΓΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168

Ζώνη DOMINO

Ζώνη Ι (εσωτερική)

Ζώνη II

Ζώνη III (εξωτερική)

1-44 = Σημεία Ενδιαφέροντος & Χρήσεις Γης

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΕΝΑΡΙΩΝ (ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων)

Ζώνη DOMINO

Ζώνη Ι (εσωτερική)

Ζώνη II

Ζώνη III (εξωτερική)

1-44 = Σημεία Ενδιαφέροντος & Χρήσεις Γης

[illegible]

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΕΝΑΡΙΩΝ (ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Χανίων)										Ζώνη DOMINO					Ζώνη I (εσωτερική)					Ζώνη II					Ζώνη III (εξωτερική)					1-44 = Σημεία Ενδιαφέροντος & Χρήσεις Γης																							
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΕΝΑΡΙΩΝ	Τύπος TAME	Εξοπλισμός /Αστοχία	Εκλυόμενη Ποσότητα (kg) /Ρυθμός Εκροής (Kg/s)	ΖΩΝΗ III	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40 (i)	40 (ii)	40 (iii)	40 (iv)	41 (v)	41 (vi)	42	43	44	
					Εγκαταστάσεις										Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού															Ευπαθής Πληθ.					Π.Ενότητες		Κρίσιμ. Υποδομές - Περιβ. Αποδέκτες																
Σ504.ΜΑ4.[ΒΟ7].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΕ	POOL FIRE	Βυτιοφόρο 7tn (ΚΑΤ/ΚΗ ΘΡΑΥΣΗ)	7.000 kg	101	x	x																																															
ΣΥΝΟΛΟ Σεναρίων					37	37	37	28	15	1	4	9	1	2	2	2	2	1	1	3	1	1	9	6	6	3	1	1	2	3	1	4	1	1	11	11	10	1	1	6	3	3	12	9	3	12	30	9	37	37	37	9	12

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

10

**Χάρτες Σημείων Ενδιαφέροντος/Χρήσεων Γης Δυσμενέστερου
Σεναρίου Ατυχήματος - Ζωνών Επιπτώσεων**

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10. ΧΑΡΤΕΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ / ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ - ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Χάρτης 1:5000 «Σημεία Ενδιαφέροντος και Χρήσεις Γης σε γειτνίαση με την Εγκατάσταση Υγραερίου ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Χανίων εντός των Ζωνών Ι, ΙΙ, ΙΙ και της Ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (Domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος».

Χάρτες με αποτύπωση των ζωνών επιπτώσεων (ζωνών προστασίας) με τα σχετικά σημεία ενδιαφέροντος ανά Ζώνη για δεκατρία (13) αντιπροσωπευτικά από τα 37 εξεταζόμενα σενάρια ατυχημάτων. Τα 13 σενάρια ατυχημάτων που έχουν επιλεγεί προς αποτύπωση στο Παράρτημα 10 αντιπροσωπεύουν σχέδια επέμβασης με Ζώνες Προστασίας και Σημεία Ενδιαφέροντος σε διαφορετική έκταση για όλα τα πιθανά φαινόμενα και συνθήκες στο σύνολο του κρίσιμου εξοπλισμού της εγκατάστασης.

Σημειώνεται ότι τα σενάρια ατυχημάτων Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ και Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ παρουσιάζονται στον ίδιο χάρτη καθώς αφορούν μεν διαφορετικό εξοπλισμό της εγκατάστασης (δεξαμενές αποθήκευσης), όμως πρόκειται για το ίδιο φαινόμενο ατυχήματος με πανομοιότυπες επιπτώσεις.



ΖΩΝΕΣ: DOMINO 114 m, I 321 m, II 558 m, III 799 m

Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

οδικό δίκτυο

κύρια κοινοτική οδό/πρωτεύων επαρχιακό δίκτυο

τριτευτόν εθνικό δίκτυο

ρέμα

όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ.100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)

πολεοδομικές ενότητες

δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου

εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωνικοί χώροι σχεδίου πόλεως

κοινόχρηστοι χώροι

1-44

45-75

A,B,Γ

a,b,c,d,e,f

θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών

χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)

εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)

εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ						Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
ΑΔΑ: ΩΒ1Λ46ΝΗΠΗΘ ΖΣ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ						Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ	Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ	Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ	Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	799	558	321	114
Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO									
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	X
41-ν	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-νι	Περιηγητικός (παρالياκός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X	X	X
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική) και της Ζώνης Domino									
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X	X	
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X	X	X	
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325	X	X	X	
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X	X	X	
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X	X	X	
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X	X	X	
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X	X	
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X	X	X	
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ2 και της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική)									
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500	X	X		
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	X	X		
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	X	X		
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	X	X		
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	X	X		
27	ΜΕΖΕΔΟΠΟΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535	X	X		
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X	X		
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	X	X		
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535	X	X		
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	X	X		
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					X	X		
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	X	X		
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ3 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης Ζ2									
5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755	X			
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780	X			
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660	X			
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650	X			
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675	X			
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650	X			
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790	X			
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820	X			
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615	X			
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715	X			
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740	X			
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600	X			
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715	X			
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685	X			
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660	X			
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600	X			
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΗ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750	X			
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755	X			
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685	X			
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710	X			
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730	X			
37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565	X			
40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσotάκη					X			

(*1) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντιστάσιο και επιβαλκτήρια, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
(*3) Ζώνη I: 15 kW/m2, Ζώνη II: 6 kW/m2, Ζώνη III: 3 kW/m2 (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)
[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.
[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων
[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παρالياκό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

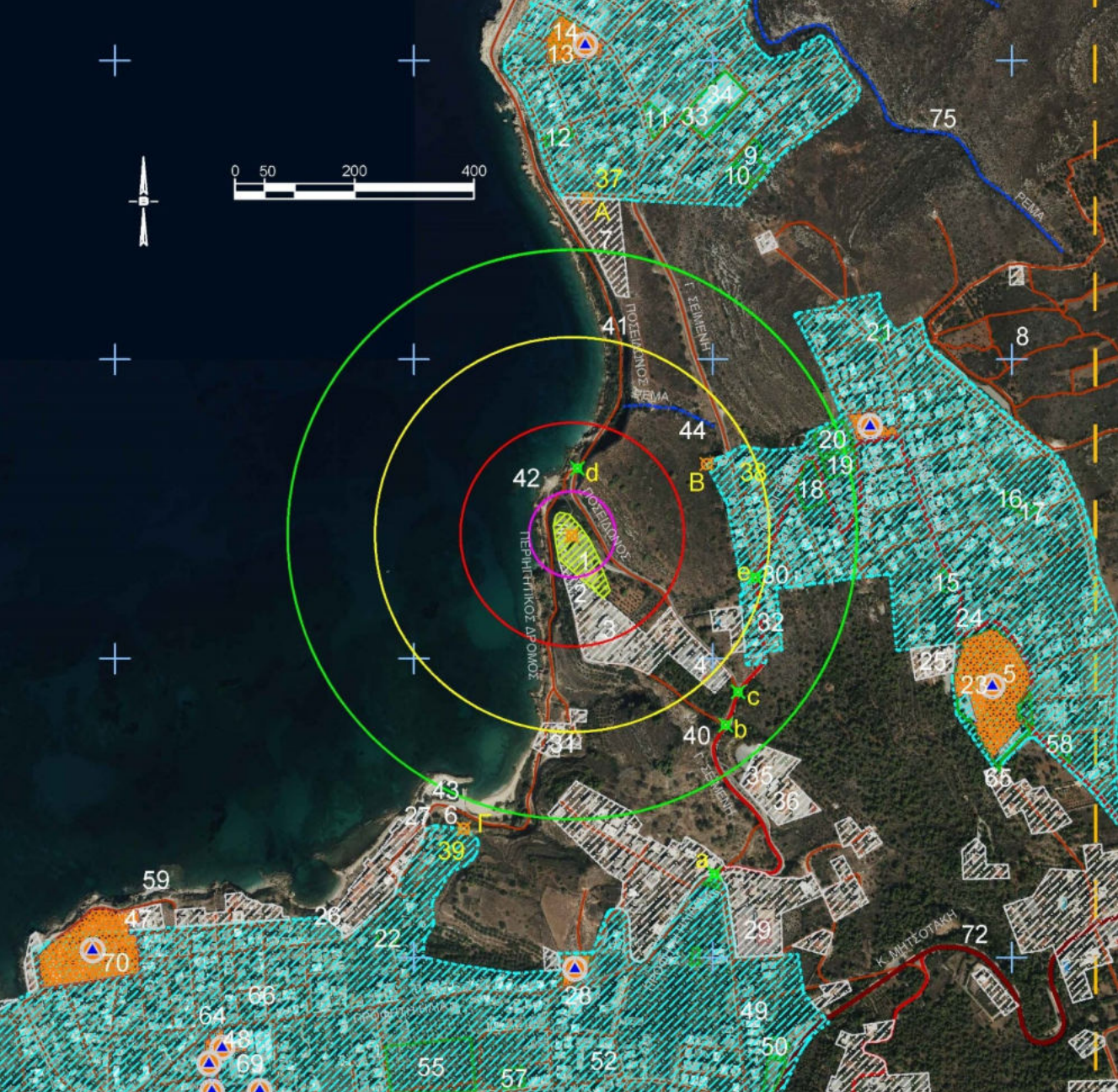
ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE)
Καταστροφική θραύση δεξαμενής υγραερίου 150 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ101.ΜΑ10.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ

ΖΩΝΗ DOMINO: 114 m ΖΩΝΗ I: 321 m ΖΩΝΗ II: 558 m ΖΩΝΗ III: 799 m



ΖΩΝΕΣ: DOMINO 72 m, I 187 m, II 330 m, III 476 m **Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ**

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

οδικό δίκτυο

κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύον επαρχιακό δίκτυο

τρίτευον εθνικό δίκτυο

ρέμα

όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων
(V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982
της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)

πολεοδομικές ενότητες

δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου

εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι
σχεδίου πόλεως

κοινόχρηστοι χώροι

1-44

45-75

A,B,Γ

a,b,c,d,e,f

θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών

χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης
ζώνης επιρροής (799m)

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης
περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης
799m)

εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενοτήτων από την
εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης
ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ				ΕΓΣΑ 87		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	476	330	187	72

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO									
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	X
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική) και της Ζώνης Domino									
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X	X	
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X	X	
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X	X	

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ2 και της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική)									
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X	X		
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325	X	X		
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X	X		
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X	X		
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X	X		
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X	X		

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ3 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης Ζ2									
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	X			
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	X			
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	X			
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	X			
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X			
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	X			
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	X			
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					X			
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	X			

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη I: 15 kW/m2, Ζώνη II: 6 kW/m2, Ζώνη III: 3 kW/m2 (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ						
Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ				Χ	Ψ
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)				504503	3930640
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)				504521	3930889
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)				504542	3930944
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)				504274	3931317
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ				504572	3931135
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ				504551	3930168

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (BLEVE)
Καταστροφική θραύση βυτιοφόρου υγραερίου 20 tn

Κωδικός Σεναρίου: Σ103.ΜΑ12.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΒΛΕΒΕ

ΖΩΝΗ DOMINO: 72 m ΖΩΝΗ I: 187 m ΖΩΝΗ II: 330 m ΖΩΝΗ III: 476 m



Ακτίνα Ζώνης Επιπτώσεων FLASH FIRE 631.9 m

Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF



Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF				Επιφάνεια 50% LEL
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	Πλάτος (m)
		693	611	

Offset (m) (*3)	170
631,9	

Εγκαταστάσεις					
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265
Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού					
5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠΙΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού					
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535

Πολεοδομικές Ενότητες					
37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες					
40-ι	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσότακη				X
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (α) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ				X
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)				X
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (ε) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)				X
41-ν	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)				X
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)				X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435
44	ΡΕΜΑ (BA της εγκατάστασης)				X

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

(*) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου των εγκαταστάσεων (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντιλιοστάσιο και ευφαικωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

(39) ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

(40) ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σαγεία Χανίων

(41) ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

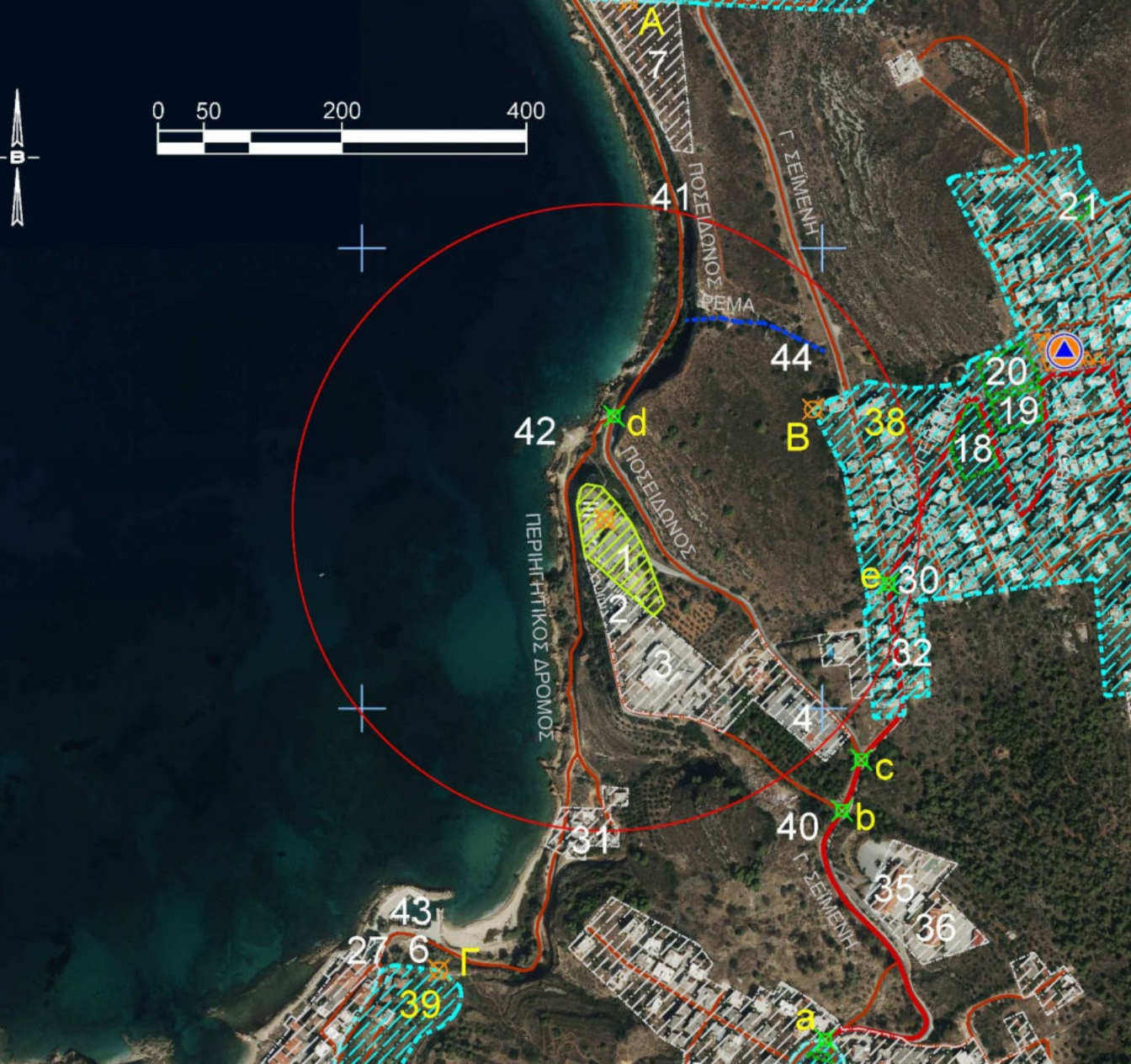
ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
Κόμβοι		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	
		Χ	Ψ
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE)
Καταστροφική θραύση δεξαμενής υγραερίου 150 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ201.ΜΑ15.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF

Ακτίνα Ζώνης Επιπτώσεων FLASH FIRE: 631.9 m



Ακτίνα Ζώνης Επιπτώσεων FLASH FIRE 340.5 m

Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- οδικό δίκτυο
- κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύων επαρχιακό δίκτυο
- τριτεύων εθνικό δίκτυο
- ρέμα
- όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)

- πολεοδομικές ενότητες
- δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου
- εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

- προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως
- κοινόχρηστοι χώροι

- θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
- χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών

1-44

45-75

A, B, Γ

a, b, c, d, e, f

- Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)
- Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
- εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενοτήτων από την εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
- σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF				Επιφάνεια 50% LEL	
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	ΕΓΓΑ.87 Χ	Ψ	Απόσταση (m) από ορίο γηπέδου	Μήκος (m) Πλάτος (m)
		Χ	Ψ	1-1 κέντρο (2) μονάδων	378 335

Offset (m) (*)	88
340.5	

Εγκαταστάσεις

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755	
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500	
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780	
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660	
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650	
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675	
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650	
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790	
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820	
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615	
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715	
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740	
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600	
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715	
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685	
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660	
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600	
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750	
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535	
28	ΧΩΡΟΣ ΕΞΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755	
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685	
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ"	504562	3931118	250	325	X
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού

32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710	
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730	
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535	

Πολεοδομικές Ενότητες

37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565	
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσότακη					
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάρη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X
41-vi	Περιγηνητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X

- (*) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
- (*) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο ταινιών με κοινωές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και ευνοϊκότητα.10 m από τις κοινωές) και εννέυτου οοίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
- (*) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέγκους από το σημείο διαοοής η οποία προστίθεται στις ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης
- (39) ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.
- (40) ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων
- (41) ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιγηνητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακό της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

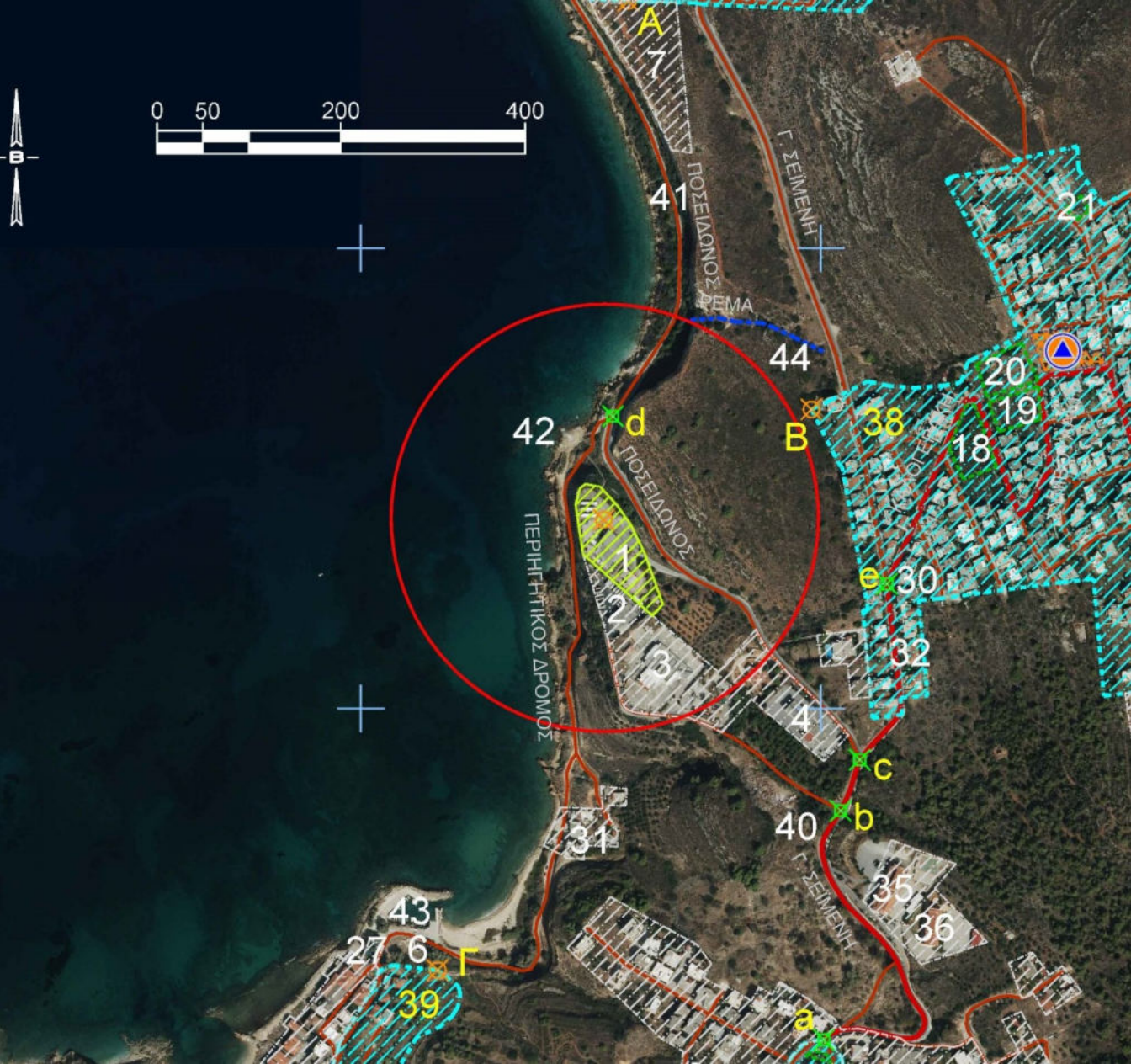
ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ					
Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ		
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640		
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889		
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944		
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΓΗΝΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317		
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135		
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168		

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE)
Καταστροφική θραύση βυτιοφόρου υγραερίου 20 tn

Κωδικός Σεναρίου: Σ203.ΜΑ17.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2FF

Ακτίνα Ζώνης Επιπτώσεων FLASH FIRE: 340.5 m



Ακτίνα Ζώνης Επιπτώσεων FLASH FIRE 232.2 m **Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ**

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

οδικό δίκτυο

κύρια κοινοτική οδό/πρωτεύον επαρχιακό δίκτυο

τριτεύον εθνικό δίκτυο

ρέμα

όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)

πολεοδομικές ενότητες

δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου

εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

πρόβλεπτοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως

κοινόχρηστοι χώροι

1-44

45-75

A,B,Γ

a,b,c,d,e,f

θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών

χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)

εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενοτήτων από την εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ				ΕΓΚΑΤ. 87	Απόσταση (m) από ορό (1) κέντρο (2) γηπέδου μονάδων	Επιφάνεια 50% LEL	Μήκος (m)	Πλάτος (m)
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ			Χ	Ψ		132	382

Offset (m) (*)		0
232.2		

Εγκαταστάσεις					
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού					
5	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ"	504984	3930960	670	755
6	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ"	504051	3930724	430	500
7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405
8	ΠΑΡΚΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΧΛΟΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ			765	780
9	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504552	3931826	630	660
10	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΠΑΡΚΟ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504516	3931793	615	650
11	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504383	3931888	640	675
12	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504217	3931857	610	650
13	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504222	3931995	745	790
14	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ)	504229	3932034	780	820
15	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504867	3931112	545	615
16	ΠΡΟΒΛ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ-ΒΡΕΦ/ΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504972	3931252	665	715
17	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	505001	3931237	685	740
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435
21	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504756	3931531	580	600
22	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ)	503933	3930517	650	715
23	ΠΑΡΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ "ΤΑΦΟΙ ΒΕΝΙΖΕΛΩΝ"	504914	3930941	595	685
24	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ"	504907	3931053	585	660
25	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΝΥΜΦΕΣ"	504845	3930981	515	600
26	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ "ΟΞΩ ΝΟΥ"	503833	3930555	695	750
27	ΜΕΖΕΔΟΠΩΛΕΙΟ "ΧΑΛΕΠΑ"	503983	3930723	470	535
28	ΧΩΡΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ "LEGENDS BURGERS AND BEERS"	504252	3930421	650	755
29	ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ "LIDL"	504551	3930531	565	685
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350

Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού					
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345
33	35ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504447	3931891	680	710
34	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504489	3931929	700	730
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465
36	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504599	3930747	425	535

Πολεοδομικές Ενότητες					
37	ΠΕ-22 ΣΟΔΥ ΚΟΥΜΠΕΛΗ	504291	3931769	525	565
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520

Κρίσιμες Υποδομές - Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες					
40-i	Οδός Προφ. Ηλία μέχρι κόμβο (f) με Κ. Μητσotάκη				
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ				
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)				X
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζελών (23)				
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)				X
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)				X
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)				

(*) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
(2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο ταινιών με κουσώδες δεξαμενές, αντίσπαστο και ευρωπαϊκό, 10 m από τις κουσώδες) και εννύστευ οαίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
(3) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διασποράς η οποία προστίθεται στις ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης
(39) ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην ευγύη της Π.Ε.
(40) ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων
(41) ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ				
κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ	
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΙΜΕΝΗ (40)	504503	3930640	
b	Γ. ΣΕΙΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889	
c	Γ. ΣΕΙΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944	
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317	
e	Γ. ΣΕΙΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135	
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168	

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΦΩΤΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (FLASH FIRE)

Καταστροφική θραύση αγωγού παραλαβής/τροφοδοσίας δεξαμενής 3"

Κωδικός Σεναρίου: Σ204.ΜΑ20.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2ΕΕ

Ακτίνα Ζώνης Επιπτώσεων FLASH FIRE: 232.2 m



ΖΩΝΕΣ: II 283 m, III 495 m

Σ301.MA28.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.F2VCE

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- οδικό δίκτυο
- κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύουσ επιταχιστικό δίκτυο
- τριπλεύς εθνικό δίκτυο
- ρέμα
- όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεταρρύθμιση) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)
- πολεοδομικές ενότητες
- δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου
- εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

- θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
- χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
- 1-44
45-75
A,B,Γ
a,b,c,d,e,f
- σημεία ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)
- σημεία ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
- εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
- σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

- προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως
- κοινόχρηστοι χώροι

Σ301.MA28.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.F2VCE				ΑΔΑ: 9Β1Λ46Ν1ΠΘ-Σ14				Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
				ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων			325	113	0	0
								Offset (m) (*4) = 170			
								495	283	n/a	n/a

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική) και της Ζώνης Domino

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ2 και της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική)

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X		
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X		
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X		
4	Σ. ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ)	504468	3930975	150	265	X	X		
38	ΠΕ-20 ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	504490	3931325	240	255	X	X		
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X		
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X		
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X		
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X		
44	ΡΕΜΑ (ΒΑ της εγκατάστασης)					X	X		

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ3 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης Ζ2

7	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ	504310	3931685	370	405	X			
18	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ-ΝΗΠ/ΓΕΙΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504639	3931268	345	380	X			
19	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504689	3931309	405	435	X			
20	ΠΡΟΒΛΕΠ. ΧΩΡΟΣ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ (ΠΕ-20 ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ)	504677	3931351	405	435	X			
30	MINI MARKET-CAFE "ΜΕΛΙΤΗ "	504562	3931118	250	325	X			
31	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ "ΒΡΟΝΤΑΚΗΣ ΕΜΜ & ΣΙΑ Ο.Ε"	504226	3930842	250	350	X			
32	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΤΑ ΖΑΒΟΛΑΚΙΑ"	504574	3931046	255	345	X			
35	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	504555	3930790	355	465	X			
39	ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ	504083	3930715	450	520	X			
40-ii	Οδός Γ. Σεϊμένη (40) από κόμβο (a) με Οδό Προφ. Ηλία μέχρι Π.Ε.-22 ΚΟΥΜΠΕΛΗ					X			
40-iv	Οδός Καλογεράκη/Συμβουλάκη/Αγοραστάκη από κόμβο (e) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Τάφους Βενιζέλων (23)					X			
43	ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ	504030	3930765	365	435	X			

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντιλιοστάσιο και εμψυλτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη Domino: 700 mbar, Ζώνη 1: 350 mbar, Ζώνη 2: 140 mbar, Ζώνη 3: 50 mbar (Οριακές τιμές Υπερπίεσης Ωατικού Κύματος)

(*4) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ

Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ					
Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ		
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640		
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889		
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944		
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317		
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135		
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168		

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE)

Καταστροφική θραύση δεξαμενής υγραερίου 150 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ301.MA28.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.F2VCE

ΖΩΝΗ II: 283 m ΖΩΝΗ III: 495 m





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

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

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

(*3) Ζώνη Domino: 700 mbar, Ζώνη 1: 350 mbar, Ζώνη 2: 140 mbar, Ζώνη 3: 50 mbar (Οριακές τιμές Υπερπίεσης Ωστικού Κύματος)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΞΙΩΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889

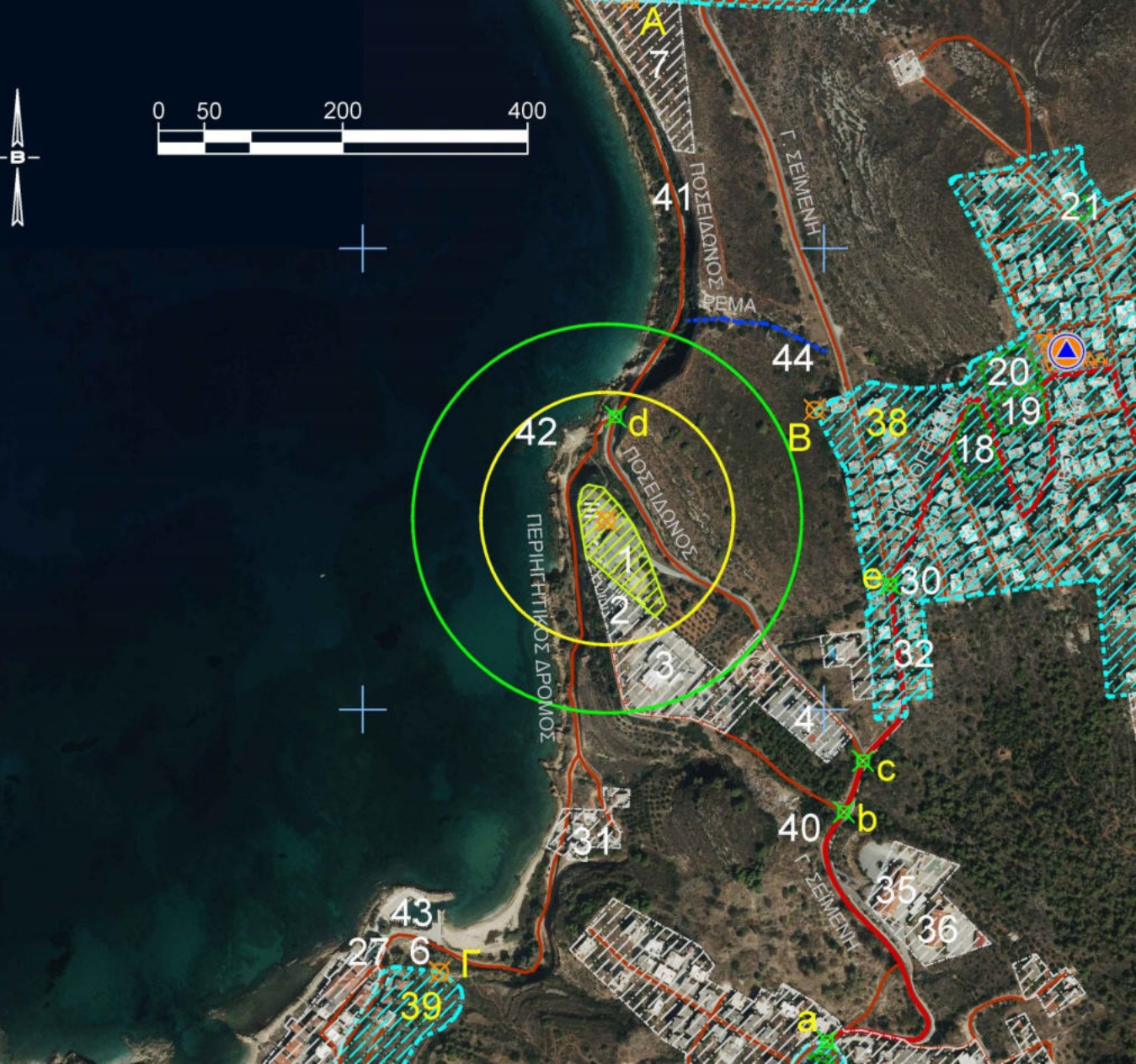
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE)
Καταστροφική θραύση βυτιοφόρου υγραερίου 20 tn

Κωδικός Σεναρίου: Σ303.ΜΑ30.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE

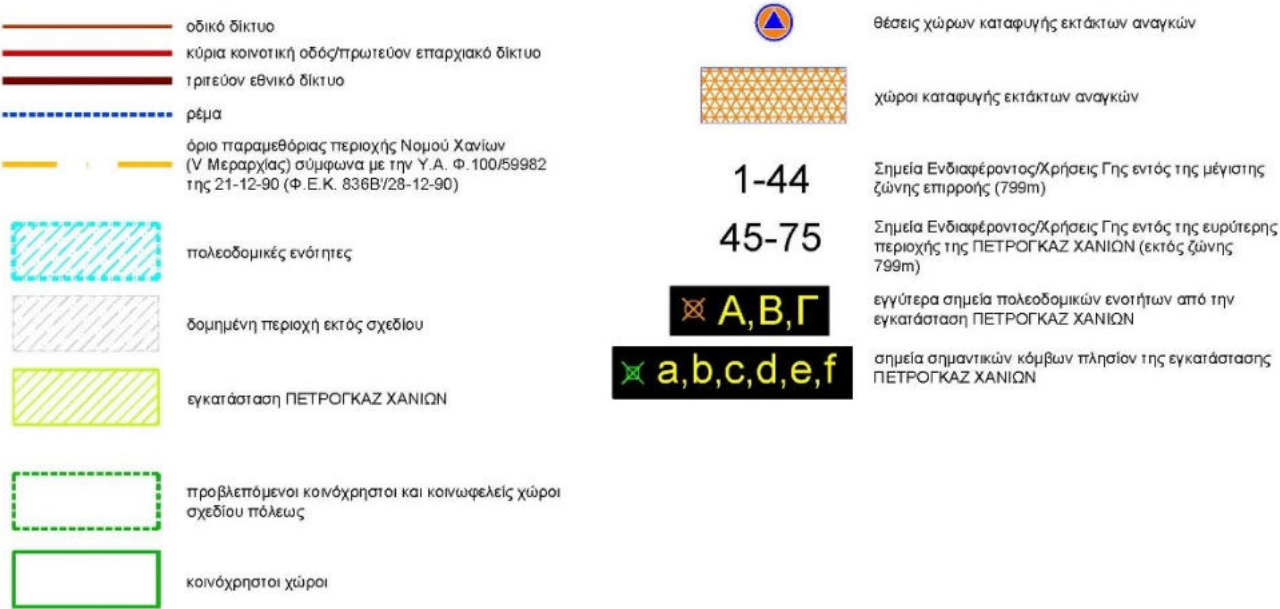
ΖΩΝΗ II: 158 m ΖΩΝΗ III: 288 m



ΖΩΝΕΣ: II 136.8 m, III 210.8 m

Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE

ΥΠΟΜΝΗΜΑ



Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	Ζ3 εξωτ	Ζ2	Ζ1 εσωτ	Domino

Offset (m) (*4)		=	97,8
210,8	137	n/a	n/a

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική) και της Ζώνης Domino

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ2 και της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική)

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X		
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X		
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X		
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X		
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X		
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X		
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X		

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ3 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης Ζ2

- (*1) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
- (*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
- (*3) Ζώνη Domino: 700 mbar, Ζώνη 1: 350 mbar, Ζώνη 2: 140 mbar, Ζώνη 3: 50 mbar (Οριακές τιμές Υπερπίεσης Ωστικού Κύματος)
- (*4) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαρροής η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από το κέντρο μονάδων της εγκατάστασης
- [39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.
- [40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων
- [41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

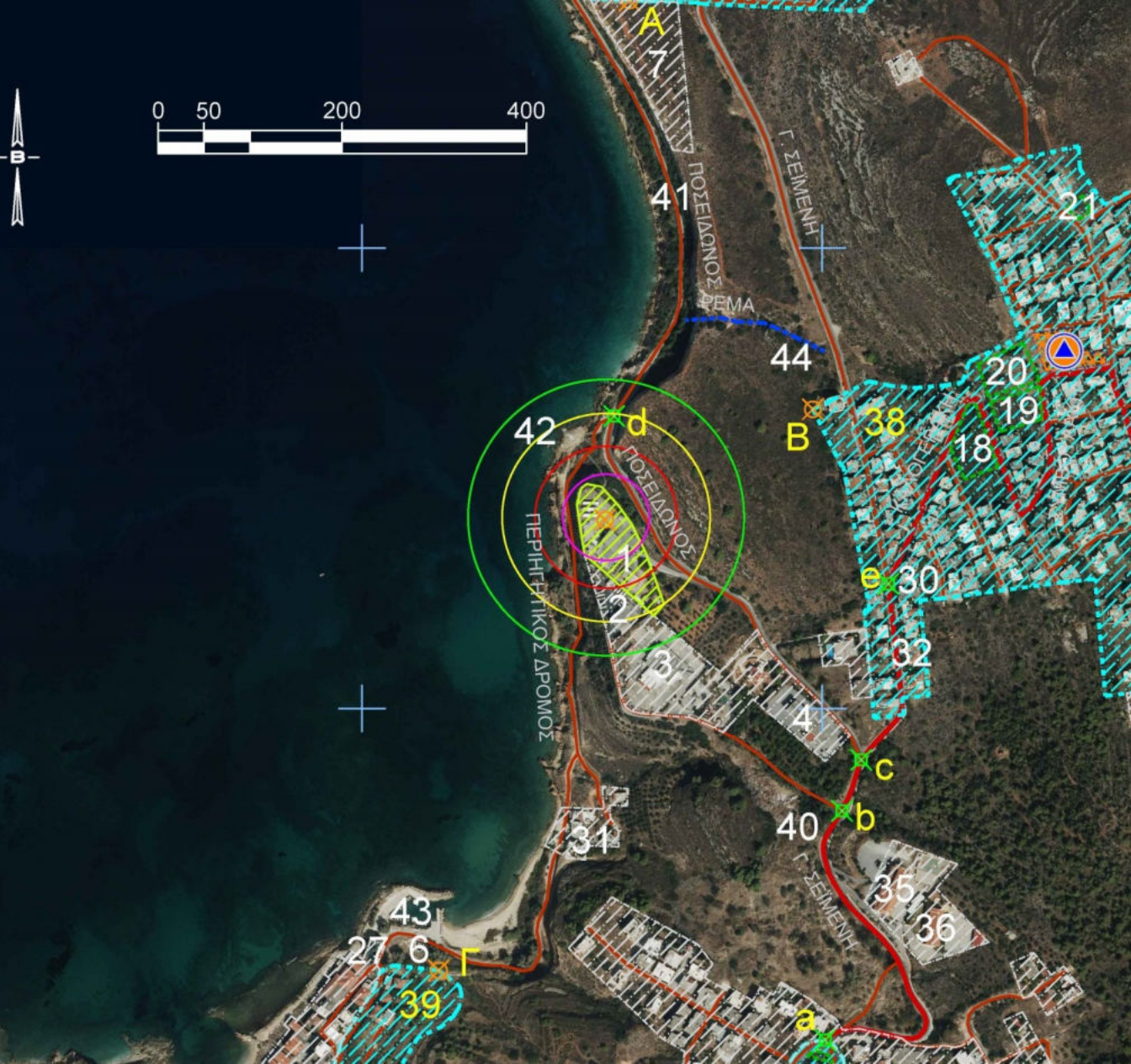
ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΕΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VCE)
Καταστροφική θραύση αγωγού παραλαβής/τροφοδοσίας δεξαμενής 3"

Κωδικός Σεναρίου: Σ305.ΜΑ33.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.Ε2VCE

ΖΩΝΗ II: 136.8 m ΖΩΝΗ III: 210.8 m



ΖΩΝΕΣ: DOMINO 47 m, I 77 m, II 113 m, III 150 m

Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ,
Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

οδικό δίκτυο

κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύον επαρχιακό δίκτυο

τριτεύον εθνικό δίκτυο

ρέμα

όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μερarchίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ.100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)

πολεοδομικές ενότητες

δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου

εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως

κοινόχρηστοι χώροι

1-44

45-75

A,B,Γ

a,b,c,d,e,f

θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών

χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)

εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενότητων από την εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ				ΑΔΑ: 9Β1Λ46ΝΠΙΟ-Σ 4				Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
				ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	150	113	77	47		
Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO											
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X		
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X		
41-vi	Περιγητικός (παρالياκός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X		
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z1 (εσωτερική) και της Ζώνης Domino											
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X			
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z2 και της Ζώνης Z1 (εσωτερική)											
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X				
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z3 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης Z2											
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X					
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X					

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Ζώνη I: 15 kW/m2, Ζώνη II: 6 kW/m2, Ζώνη III: 3 kW/m2 (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)

[39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.

[40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγορασάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων

[41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιγητικό (παρالياκό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

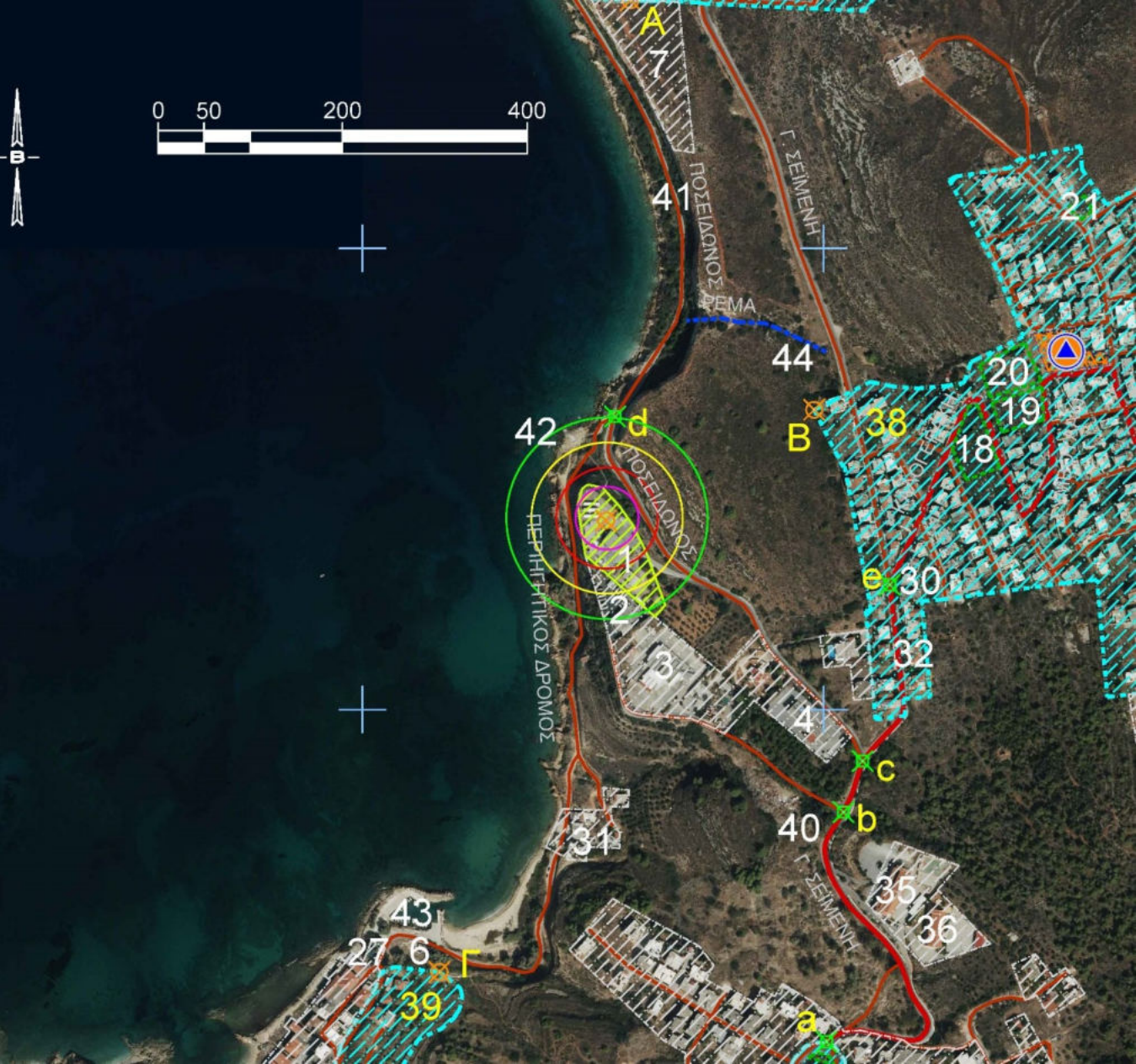
ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ					
Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ		
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640		
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889		
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944		
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317		
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135		
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168		

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE)
Μερική θραύση δεξαμενής υγραερίου 150 m³ ή 100 m³

Κωδικός Σεναρίων: Σ401.ΜΑ71.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ, Σ401.ΜΑ72.[Δ1-100].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ

ΖΩΝΗ DOMINO: 47 m ΖΩΝΗ I: 77 m ΖΩΝΗ II: 113 m ΖΩΝΗ III: 150 m



ΖΩΝΕΣ: DOMINO 34 m, I 55 m, II 82 m, III 109 m

Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- οδικό δίκτυο
- κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύον επαρχιακό δίκτυο
- τριγεύον εθνικό δίκτυο
- ρέμα
- όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)

- πολεοδομικές ενότητες
- δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου
- εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

- προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως
- κοινόχρηστοι χώροι

- θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
- χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
- 1-44
45-75
A,B,Γ
a,b,c,d,e,f
- σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)
- σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
- εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενοτήτων από την εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
- σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
						Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	109	82	55	34
Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO									
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z1 (εσωτερική) και της Ζώνης Domino									
41-ν	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	
41-νι	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z2 και της Ζώνης Z1 (εσωτερική)									
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X		
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z3 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης Z2									
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X			

- (*1) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
- (*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο,10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
- (*3) Ζώνη I: 15 kW/m2, Ζώνη II: 6 kW/m2, Ζώνη III: 3 kW/m2 (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)
- [39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.
- [40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων
- [41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

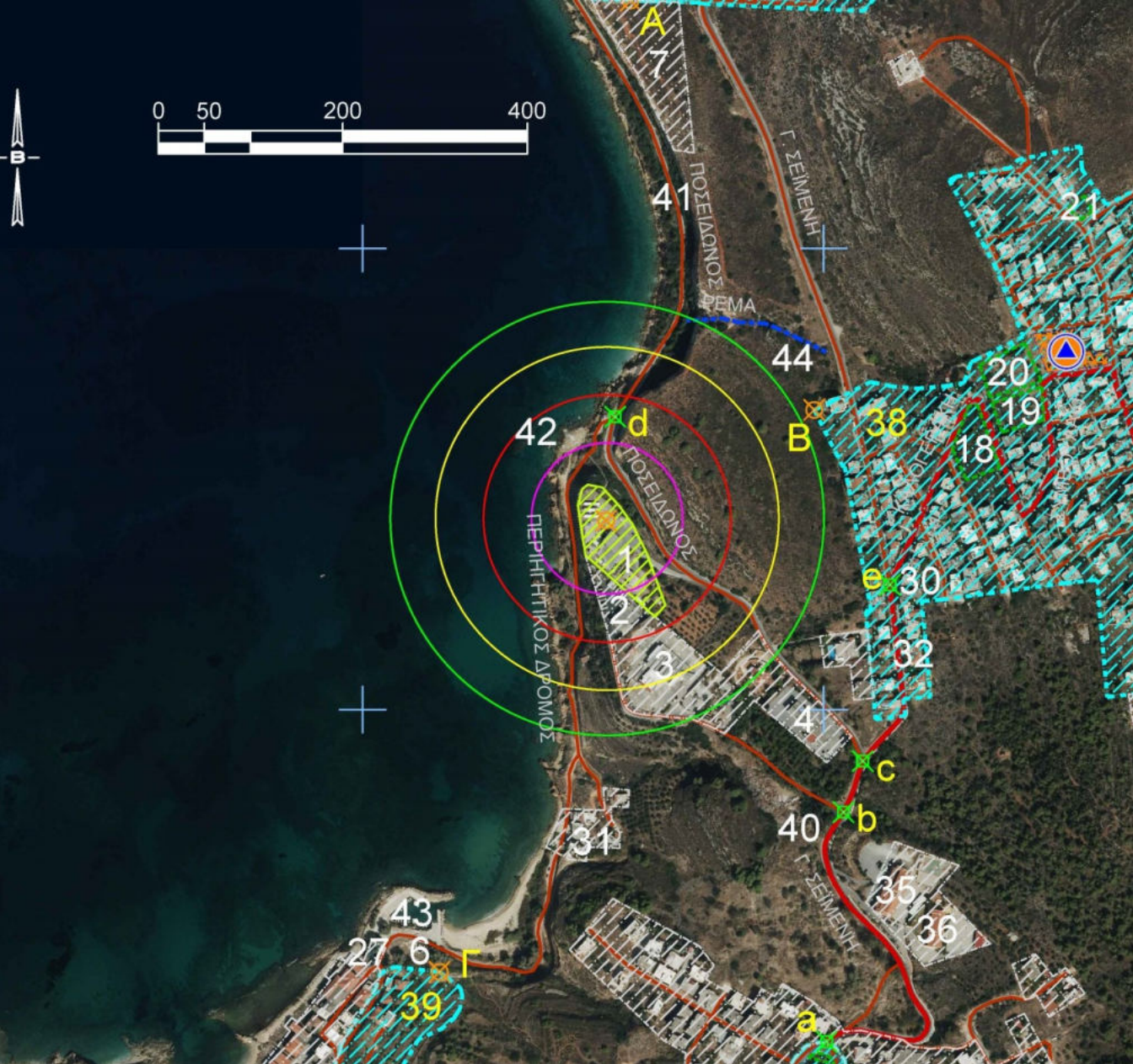
ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE)
Καταστροφική θραύση αγωγού παραλαβής/τροφοδοσίας δεξαμενής 3"

Κωδικός Σεναρίου: Σ403.ΜΑ43.[ΣΩΛΔΕΞ(3)Υ].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΙΦ

ΖΩΝΗ DOMINO: 34 m ΖΩΝΗ I: 55 m ΖΩΝΗ II: 82 m ΖΩΝΗ III: 109 m



ΖΩΝΕΣ: DOMINO 82 m, I 134 m, II 186 m, III 235 m **Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ**

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- οδικό δίκτυο
- κύρια κοινοτική οδός/πρωτεύον επαρχιακό δίκτυο
- τριτεύον εθνικό δίκτυο
- ρέμα
- όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μερarchίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)

- πολεοδομικές ενότητες
- δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου
- εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

- προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως
- κοινόχρηστοι χώροι

- θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών
- χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών
- 1-44
45-75
Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)
- Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)
- εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενοτήτων από την εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ
- σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150]. ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ				ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από				Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	235	186	134	82	Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	X
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-vi	Περιγηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X

3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X	X	
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X	X	

40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X	X		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- (*1) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
- (*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
- (*3) Ζώνη I: 15 kW/m2, Ζώνη II: 6 kW/m2, Ζώνη III: 3 kW/m2 (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)
- [39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι άμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.
- [40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων
- [41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιγηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

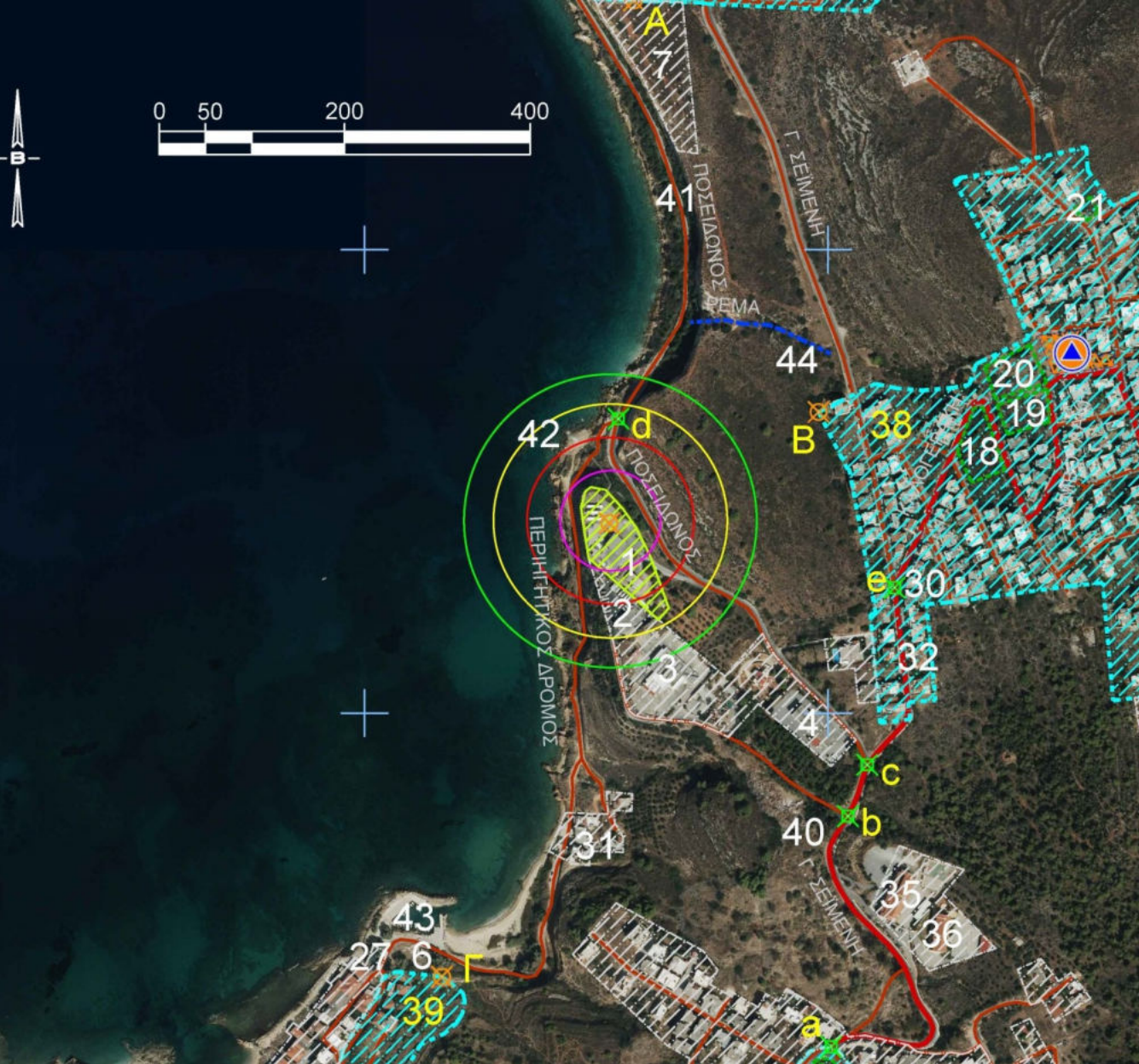
ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΓΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE)
Καταστροφική θραύση δεξαμενής υγραερίου 150 m³

Κωδικός Σεναρίου: Σ501.ΜΑ1.[Δ2-150].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ

ΖΩΝΗ DOMINO: 82 m ΖΩΝΗ I: 134 m ΖΩΝΗ II: 186 m ΖΩΝΗ III: 235 m



ΖΩΝΕΣ: DOMINO 54 m, I 90 m, II 126 m, III 158 m Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

οδικό δίκτυο

κύρια κοινοτική οδό/πρωτεύον επαρχιακό δίκτυο

τριτεύον εθνικό δίκτυο

ρέμα

όριο παραμεθόριας περιοχής Νομού Χανίων (V Μεραρχίας) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ.100/59982 της 21-12-90 (Φ.Ε.Κ. 836Β/28-12-90)

πολεοδομικές ενότητες

δομημένη περιοχή εκτός σχεδίου

εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

προβλεπόμενοι κοινόχρηστοι και κοινωφελείς χώροι σχεδίου πόλεως

κοινόχρηστοι χώροι

1-44

45-75

A,B,Γ

a,b,c,d,e,f

θέσεις χώρων καταφυγής εκτάκτων αναγκών

χώροι καταφυγής εκτάκτων αναγκών

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της μέγιστης ζώνης επιρροής (799m)

Σημεία Ενδιαφέροντος/Χρήσεις Γης εντός της ευρύτερης περιοχής της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ (εκτός ζώνης 799m)

εγγύτερα σημεία πολεοδομικών ενosiήτων από την εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

σημεία σημαντικών κόμβων πλησίον της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ

Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ				ΑΔΑ: 9Β1Λ46ΝΠΠΘ-Σ14		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
				ΕΓΣΑ 87	Απόσταση (m) από	Ζ3 εξωτ	Ζ2	Ζ1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	158	126	90	54
Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO									
1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΧΑΝΙΩΝ	504274	3931148	0	0	X	X	X	X
41-v	Οδός Ποσειδώνος (41) από κόμβο (c) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Βιολογικό Χανίων (45)					X	X	X	X
41-vi	Περιηγητικός (παραλιακός) δρόμος από κόμβο (d) Οδού Ποσειδώνος (41) μέχρι Λιμάνι Αγ. Κυριακής (43)					X	X	X	X
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική) και της Ζώνης Domino									
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	504267	3931093	6	50	X	X	X	
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ2 και της Ζώνης Ζ1 (εσωτερική)									
3	ΣΦΑΓΕΙΑ ΧΑΝΙΩΝ Α.Ε.	504315	3931034	16	120	X	X		
42	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΧΑΝΙΩΝ	504165	3931287	40	80	X	X		
Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Ζ3 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης Ζ2									
40-iii	Συνδετήρια οδός από κόμβο (b) Οδού Γ. Σεϊμένη (40) μέχρι Δημοτικό Αμαξοστάσιο (2)					X			

- (*1) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
- (*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου μονάδων της εγκατάστασης (κέντρο τριγώνου με κορυφές δεξαμενές, αντιλιοστάσιο και εμφιαλωτήριο, 10 m από τις κορυφές) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης
- (*3) Ζώνη I: 15 kW/m2, Ζώνη II: 6 kW/m2, Ζώνη III: 3 kW/m2 (Οριακές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας)
- [39] ΠΕ-6 ΧΑΛΕΠΑ: Περιλαμβάνονται και οι όμορες δομημένες περιοχές εκτός σχεδίου στην εγγύτητα της Π.Ε.
- [40] ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΧΑΝΙΑ-ΣΟΔΥ-ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ: Περιλαμβάνονται οι δρόμοι Προφήτη Ηλία, Γ. Σεϊμένη (συμπεριλαμβανομένης και της συνδετήριας οδού ΣΟΔΥ Καλογεράκη-Αγοραστάκη) και από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη προς Αμαξοστάσιο και Σφαγεία Χανίων
- [41] ΟΔΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ: Από διασταύρωση Γ. Σεϊμένη έως Βιολογικό ΔΕΥΑΧ. Επιπλέον περιλαμβάνει περιηγητικό (παραλιακό) δρόμο περιφερειακά της εγκατάστασης ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ έως το Λιμάνι της Αγ. Κυριακής

ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
Κόμβοι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ	Χ	Ψ
a	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40)	504503	3930640
b	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ (2)	504521	3930889
c	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41)	504542	3930944
d	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ (41) ΜΕ ΠΕΡΙΗΓΗΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ) ΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ (43)	504274	3931317
e	Γ. ΣΕΪΜΕΝΗ (40) ΜΕ ΟΔΟ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗ	504572	3931135
f	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΜΕ ΟΔΟ Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ	504551	3930168

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ (POOL FIRE)
Καταστροφική θραύση βυτιοφόρου υγραερίου 20 tn

Κωδικός Σεναρίου: Σ503.ΜΑ3.[ΒΟ20].ΠΓΚΑΖ.ΧΑΝ.ΡΦ

ΖΩΝΗ DOMINO: 54 m ΖΩΝΗ I: 90 m ΖΩΝΗ II: 126 m ΖΩΝΗ III: 158 m

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

11**Ορισμός / Περιγραφή Ατυχηματικών Φαινομένων**

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11. ΟΡΙΣΜΟΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ	2
11.1 ΔΙΑΦΥΓΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΡΗΞΗΣ BLEVE	2
11.2 ΓΛΩΣΣΑ ΦΩΤΙΑΣ /ΦΩΤΙΑ ΠΥΡΣΟΥ (JET FIRE, JET FLARE) ΑΠΟ JET LPG	3
11.3 ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΦΩΤΙΑ (FLASH FIRE) ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ LPG	3
11.4 ΈΚΡΗΞΗ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (VAPOR CLOUD EXPLOSION – VCE) ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ LPG	4
11.5 ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΝΕΦΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ Η ΤΟΞΙΚΟΥ ΝΕΦΟΥΣ	5
11.6 ΠΥΡΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ (FIREBALL) ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ LPG	5
11.6 ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΩΝ ΥΓΡΩΝ (POOL FIRE)	5

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11. ΟΡΙΣΜΟΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ

Στο παρόν Παράρτημα παρουσιάζεται η ποιοτική ανάλυση των ατυχημάτων, τα οποία έχουν αναγνωριστεί στο ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ Χανίων.

11.1 Διαφυγή υγραερίου και δημιουργία έκρηξης BLEVE

Το σοβαρότερο ατύχημα που μπορεί να συμβεί σε εγκαταστάσεις SEVESO με συμμετοχή πολύ εύφλεκτων αερίων (υπό πίεση ή υγροποιημένων) είναι η ακαριαία διαφυγή μεγάλης ποσότητας και έκρηξη αυτής. Τα υγροποιημένα αέρια, μετά από καταστροφική ρήξη του δοχείου στο οποίο περιέχονται, αναμένεται να διαφύγουν ακαριαία υπό μορφή εκτονούμενου νέφους αναβράζοντος υγρού (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion). Αποτελεί συνήθως την κατάληξη μιας μεγάλης φωτιάς στον χώρο του δοχείου ή του κυκλώματος όταν οι φλόγες φτάνουν και προσβάλουν σημεία του κελύφους των δοχείων/ δεξαμενών, ενώ παράλληλα υπάρχουν προβλήματα ψύξης (ανεπαρκής ή ελλιπής). Το περιστατικό BLEVE εξελίσσεται σε δύο στάδια. Στο πρώτο στάδιο, μετά από την εκδήλωση τοπικής φωτιάς, σε σύντομο χρονικό διάστημα θα δημιουργηθούν οι συνθήκες (υπερθέρμανσης / υπερπίεσης στη δεξαμενή) για ολική ρήξη της δεξαμενής/ δοχείου. Ο χρόνος για την εκδήλωση του ατυχήματος εξαρτάται από τον ρυθμό θέρμανσης της δεξαμενής (αύξηση θερμοκρασίας → αύξηση πίεσης που υπερβαίνει την πίεση σχεδιασμού και εξασθένιση του ξηρού κελύφους του δοχείου). Στο μεσοδιάστημα, λόγω π.χ. ανεπαρκούς ψύξης, αυξάνεται ραγδαία η πίεση στο δοχείο λόγω εξάτμισης του υγρού όπως και η θερμοκρασία στο κέλυφος της δεξαμενής. Όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή η αντοχή του μετάλλου μειώνεται και ακολουθεί το δεύτερο στάδιο, δηλαδή, η πλήρης ρήξη της δεξαμενής/ δοχείου και η ακαριαία διαφυγή και εκτόνωση του περιεχομένου της.

Ακολουθεί ανάφλεξη και έκρηξη της εκτονωθείσας μάζας σε μεγάλο ύψος ανάλογα με το μέγεθος και το περιεχόμενο του δοχείου. Οι επιπτώσεις του ατυχήματος είναι : κυρίως θερμική ακτινοβολία λόγω της πύρινης σφαίρας, αλλά και ωστικό κύμα λόγω της έκρηξης και πιθανή εκτίναξη τμημάτων (θραυσμάτων) της δεξαμενής στην γύρω περιοχή. Η διάμετρος της πύρινης σφαίρας που σχηματίζεται είναι συνάρτηση της διαρρεύσας μάζας του που συμμετέχει στο ατύχημα. Η διάρκεια της σχηματιζόμενης πύρινης σφαίρας είναι της τάξης των μερικών δευτερολέπτων και είναι επίσης συνάρτηση της μάζας του αερίου. Η πιθανότητα εμφάνισης BLEVE είναι σπάνια (περίπου 10^{-6} ανά έτη λειτουργίας), ωστόσο, έχει συμβεί στο παρελθόν σε εγκαταστάσεις υγραερίου και υγροποιημένων εύφλεκτων αερίων.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

11.2 Γλώσσα Φωτιάς /Φωτιά Πυρσού (jet fire, jet flare) από jet LPG

Διαρροή αερίου υπό πίεση, ή αερίου αναμεμειγμένου με σταγονίδια υγρού (διφασική διαρροή), σε ελεύθερο χώρο μέσω ενός ακροφυσίου, σε περίπτωση ανάφλεξης (άμεσης ή καθυστερημένης) θα προκαλέσει Γλώσσα Φωτιάς (jet fire). Η γλώσσα φωτιάς (φωτιά πυρσού) θεωρείται ότι καίει από το σημείο διαρροής μέχρι το σημείο του χώρου που η συγκέντρωση του υγραερίου φτάνει στο κατώτερο όριο ανάφλεξης. Η κατεύθυνση της φλόγας μπορεί να σχηματίζει οποιαδήποτε γωνία με το οριζόντιο επίπεδο ανάλογα την γωνία διαρροής. Σοβαρότερες επιπτώσεις προκαλούνται όταν το ρεύμα διαρροής και η φλόγα είναι οριζόντια. Η επίπτωση που ενδιαφέρει είναι η θερμική ακτινοβολία και κατά συνέπεια η λαμβανόμενη δόση ακτινοβολίας. Η γλώσσα φωτιάς μπορεί να αποτελέσει αιτία κλιμάκωσης επιπτώσεων. Συνήθως το σενάριο αυτό εμφανίζεται μετά από μερική ρήξη στην αέρια φάση (διαρροή αερίου ή διφασικού μίγματος) ή μερική ρήξη στην υγρή φάση (διαρροή υγρού ή διφασικού μίγματος) και αναπτύσσεται όταν υπάρχει ικανή αρχική πίεση στο κύκλωμα σε συνάρτηση με την επιφάνεια του ανοίγματος στο σημείο ρήξης του εξοπλισμού (π.χ. κορυφή/ πυθμένας δοχείου, πλήρης διάρρηξη αγωγού και οριζόντια διαρροή, κλπ.).

11.3 Στιγμιαία Φωτιά (flash fire) αερίου νέφους υγραερίου LPG

Στην περίπτωση διαρροής σημαντικής ποσότητας αερίου ή εξάτμισης εύφλεκτου αερίου από λίμνη πτητικού καυσίμου το εύφλεκτο αέριο αναμιγνύεται με τον αέρα και είναι δυνατό να σχηματίσει εκρηκτικό νέφος. Εάν δεν υπάρξει άμεση ανάφλεξη το νέφος μπορεί να διασπαρεί και να εξαπλωθεί στην γύρω περιοχή (η διασπορά εξαρτάται από πολλούς παράγοντες όπως τη διεύθυνση και ταχύτητα του ανέμου και τη διαμόρφωση της γύρω περιοχής).

Το νέφος, αρχικά μπορεί να παραμένει σε χαμηλά ύψη κοντά στο έδαφος αν πρόκειται για βαρύτερο από τον αέρα νέφος όπως ψυχρό νέφος ή νέφος βαρέων υδρογονανθράκων και συμπεριφέρεται ως βαρύ αέριο ή να ανυψωθεί όταν είναι θερμό ή αν πρόκειται για ελαφρύτερο από τον αέρα νέφος όπως μεθάνιο ή υδρογόνο. Όταν το μίγμα συναντήσει πηγή ανάφλεξης αναφλέγεται και εκρήγνυται.

Η διαρροή εύφλεκτων αερίων μπορεί να μην αναφλεγεί αμέσως και πλησίον του σημείου διαρροής. Το νέφος που έχει διασπαρεί υπό κατάλληλες ατμοσφαιρικές συνθήκες όταν συναντήσει μια πηγή ανάφλεξης στιγμιαία αναφλέγεται και η φλόγα επιστρέφει στο σημείο της διαρροής. Η φλόγα θα καλύψει την περιοχή στην οποία η συγκέντρωση είναι μεγαλύτερη από το κατώτατο όριο αναφλεξιμότητας (LEL).

Οι συνέπειες προκαλούνται από τη θερμική ακτινοβολία που παράγεται από την ακαριαία κατάκαυση του νέφους. Δεν αναμένονται επιπτώσεις έξω από τα όρια του νέφους. Η σοβαρότητα των επιπτώσεων εξαρτάται από την ποσότητα της ουσίας που έχει διαρρεύσει και την έκταση της περιοχής που καλύπτει το αέριο νέφος μετά τη διασπορά του και μέχρι τη στιγμή της ανάφλεξης.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

Συνήθεις πηγές ανάφλεξης αποτελούν ανοικτές φλόγες, σχετικός εξοπλισμός των εγκαταστάσεων (θερμές επιφάνειες, σημεία ανάφλεξης, κλπ.) και ο ανθρώπινος παράγοντας. Σε συνθήκες διεργασιών μιας εγκατάστασης αναμένεται η ανάφλεξη να λάβει χώρα εντός των ορίων της εγκατάστασης. Γενικά θεωρείται ότι η ανάφλεξη του εκρηκτικού νέφους λαμβάνει χώρα εντός της ζώνης μέγιστης απόστασης που μπορεί να καλύψει το νέφος εντός 30 s από την στιγμή της διαρροής. Η απόσταση αυτή σε τυπικές συνθήκες διασποράς ενός αερίου νέφους είναι της τάξης των 50 έως 200 μέτρων.

Η θνησιμότητα όσων βρεθούν μέσα στα όρια του νέφους αναμένεται να φτάσει το 95% ενώ φωτιές θα προκληθούν στα κτίρια που βρίσκονται στον ίδιο χώρο. Λόγω της μικρής διάρκειας του φαινομένου (γενικά >1 min), σε μια περιοχή κοντινή στο νέφος αν και η θερμική ροή θα είναι σχετικά υψηλή, η πιθανότητα εγκαύματος θα είναι ασήμαντη σε σχέση με φωτιές μεγάλης διάρκειας.

11.4 Έκρηξη Αερίου Νέφους (Vapor Cloud Explosion – VCE) υγραερίου LPG

Η έκρηξη εύφλεκτου αερίου νέφους δημιουργείται με τις ίδιες ακριβώς συνθήκες όπως η στιγμιαία φωτιά (Flash Fire) αλλά κατά την ανάφλεξη του νέφους αντί για κατάκαυση, το νέφος εκρήγνυται και δημιουργείται ωστικό κύμα στην ατμόσφαιρα.

Οι αρχικές συνθήκες για την δημιουργία στιγμιαίας φωτιάς (Flash Fire) ή έκρηξης (VCE) είναι ίδιες και όπως αναφέρεται στη βιβλιογραφία, η πιθανότητα έκρηξης αναμένεται να είναι 60 % περίπου, ενώ η πιθανότητα στιγμιαίας φωτιάς 40% περίπου. Οι προϋποθέσεις για την εκδήλωση του φαινομένου είναι η διαρροή μιας ελάχιστης κρίσιμης μάζας και η επαρκής ανάμιξη με τον αέρα ώστε να σχηματιστεί μίγμα με συγκέντρωση μέσα στα όρια ανάφλεξης ($LEL < c < UEL$). Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με τα ιστορικά δεδομένα, αν το εκρηκτικό νέφος σχηματιστεί τότε είναι σχεδόν βέβαιο ότι θα συναντήσει μια πηγή ανάφλεξης στη γύρω περιοχή.

Ο χρόνος μεταξύ της έναρξης της διαρροής και της έκρηξης κυμαίνεται από μερικά δευτερόλεπτα μέχρι και αρκετά λεπτά, σε ιστορικά ατυχημάτων έχουν αναφερθεί χρόνοι μεγαλύτεροι από μια ώρα. Είναι προφανές ότι όσο αυξάνεται ο χρόνος μεταξύ της διαρροής και της έκρηξης τόσο αυξάνεται η σοβαρότητα των συνεπειών διότι αυξάνει η έκταση που καλύπτει το νέφος (σε ιστορικές αναλύσεις ατυχημάτων αναφέρονται ατυχήματα στα οποία το νέφος "ταξίδεψε" σε αποστάσεις εκατοντάδων μέτρων πριν γίνει η έκρηξη).

Γενικά θεωρείται ότι η ανάφλεξη του εκρηκτικού νέφους λαμβάνει χώρα εντός της ζώνης μέγιστης απόστασης που μπορεί να καλύψει το νέφος εντός 30 s από την στιγμή της διαρροής. Η απόσταση αυτή σε τυπικές συνθήκες διασποράς ενός αερίου νέφους είναι της τάξης των 50 έως 200 μέτρων.

Η πιθανότητα να γίνει έκρηξη και η σοβαρότητα των επιπτώσεων εξαρτώνται από το είδος του χώρου στον οποίο εξαπλώνεται το νέφος. Συγκεκριμένα, αυξάνονται σημαντικά όταν αυξάνεται ο «βαθμός εγκλωβισμού» του νέφους λόγω εγκλωβισμού του νέφους σε κλειστούς ή ημικλειστούς χώρους στη γύρω περιοχή (π.χ. κτίρια) διότι το ωστικό κύμα δεν εκτονώνεται. Αυτό

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

είναι πιθανότερο με τα βαρύτερα αέρια νέφη. Για τα ελαφρύτερα του αέρα αέρια (π.χ. υδρογόνο, μεθάνιο) η έκρηξη πρέπει να θεωρηθεί μη περιορισμένη (unconfined - UVCE). Για τα εύφλεκτα νέφη υγραερίου και ατμών βενζίνης εάν η διάταξη του εξοπλισμού είναι αραιή γενικά θεωρείται ένας μικρός βαθμός εγκλωβισμού 3-8 %, εκτός και εάν υποδεικνύεται διαφορετικά από πυκνότερη διάταξη του εξοπλισμού και των κτηρίων αλλά και του ανάγλυφου της περιοχής.

11.5 Διασπορά Νέφους χωρίς ανάφλεξη εύφλεκτου ή τοξικού νέφους

Όταν διαρρέει ένα τοξικό μη εύφλεκτο αέριο, ή όταν η ποσότητα διαρροής του εύφλεκτου αερίου δεν είναι ικανή να σχηματιστεί εκρηκτικό νέφος ή όταν δεν γίνεται καλή ανάμιξη με τον ατμοσφαιρικό αέρα, τότε το αέριο θεωρείται ότι διασπείρεται στο γύρω χώρο χωρίς να αναφλεγεί. Η διασπορά εξαρτάται από τις μετεωρολογικές συνθήκες (διεύθυνση, ταχύτητα του ανέμου, ευστάθεια της ατμόσφαιρας, θερμοκρασία) και τη διαμόρφωση της περιοχής. Σημειώνεται ότι οι μετεωρολογικές συνθήκες είναι δυνατό να δημιουργήσουν τοπικές διαφοροποιήσεις στη συγκέντρωση (π.χ. έντονη αστάθεια της ατμόσφαιρας) και να δημιουργηθούν έτσι συνθήκες έκρηξης ενός εύφλεκτου αερίου. Η επίπτωση που ενδιαφέρει είναι εάν η συγκέντρωση του αερίου στο χώρο κατά τη διασπορά και η λαμβανόμενη δόση από κάποιο αποδέκτη είναι υψηλότερη από τις οριακές τιμές για την πρόκληση σοβαρών συνεπειών.

Κατά την κατάταξη Pasquill, η ατμοσφαιρική σταθερότητα μεταβάλλεται από την κατάσταση - A- (πολύ τυρβώδης), σε -D- (ουδέτερη), έως -G- (πολύ σταθερή). Οι υπολογισμοί συνήθως πραγματοποιούνται για αντιπροσωπευτικές τιμές όπως D5 (σταθερότητα D και ταχύτητα ανέμου 5 m/s) και F2 (σταθερότητα F και ταχύτητα ανέμου 2 m/s).

11.6 Πύρινη σφαίρα (fireball) υγραερίου LPG

Αναφέρεται στο δεύτερο στάδιο του BLEVE, δηλαδή την ανάφλεξη ακαριαία εκτονούμενου νέφους εύφλεκτου αερίου (σχηματισμός πύρινης σφαίρας) και την μετακίνηση της πύρινης σφαίρας στο χώρο λόγω ανωστικών δυνάμεων. Πύρινη σφαίρα μπορεί να εμφανιστεί σε απότομη εκτόνωση μεγάλης ποσότητας συμπιεσμένου αερίου π.χ. φυσικού αερίου. Η επίπτωση που ενδιαφέρει είναι η παραγόμενη θερμική ακτινοβολία. Οι επιπτώσεις σε εξοπλισμό ορίζονται από την ακτίνα της πύρινης σφαίρας λόγω μικρής διάρκειας του φαινομένου.

11.6 Φωτιά λίμνης εύφλεκτων υγρών (Pool fire)

Η διαρροή εύφλεκτου υγρού οδηγεί στο σχηματισμό λίμνης. Εάν οι ατμοί του εύφλεκτου υγρού αναφλεγούν αναπτύσσεται το φαινόμενο το οποίο ονομάζεται Φωτιά Λίμνης. Αν γύρω από την δεξαμενή/ δοχείο υπάρχει ανάχωμα η διαρροή υγρού από συσσωρεύεται και πριν συμβεί ανάφλεξη δημιουργείται μια περιορισμένη λίμνη (Confined Pool Fire). Η διάρκεια και η ένταση του φαινομένου εξαρτάται από την ποσότητα διαρροής και από την καίόμενη επιφάνεια της

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

λίμνης υγρού. Ενδιαφέρει ο υπολογισμός της θερμικής ακτινοβολίας που παράγεται από την καύση. Οι διαστάσεις των σχηματιζόμενων λιμνών καυσίμου υπολογίζονται σύμφωνα με τις διαστάσεις των περιοχών όπου μπορεί να λιμνάσει το υγρό (λεκάνες συγκράτησης, αναχώματα, διαμόρφωση εδάφους) και την πιθανή εξάπλωση της λίμνης όταν υπάρχει διαρροή καυσίμου έξω από τα όρια τέτοιων περιοχών.

Σε περίπτωση μη άμεσης ανάφλεξης μπορεί να δημιουργηθούν εύφλεκτα νέφη μετά από υπολογισμό της εξάτμισης από την λίμνη. Είναι γνωστόν ότι τα αέρια νέφη υγραερίου, και ατμών καυσίμων κατά τη διασπορά τους, αν δεν αναφλεγούν, συμπεριφέρονται ως νέφη «βαρέως αερίου». Όταν η συγκέντρωση στο νέφος είναι μεγαλύτερη από το LFL τότε υπάρχει πιθανότητα ανάφλεξης με συνέπεια τη φωτιά ή την έκρηξη του νέφους. Και στις δύο περιπτώσεις η φλόγα επιστρέφει στο σημείο διαρροής και εφόσον υπάρχει ακόμα λίμνη υγρού καυσίμου μπορεί να αναπτυχθεί Φωτιά Λίμνης μετά από καθυστερημένη ανάφλεξη.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

13

Λίστα Μηχανημάτων (Μητρώο εργοληπτών) της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Χανίων

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Αγία Κυριακή Δήμου Χανίων Π.Ε. Χανίων	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13. ΛΙΣΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ (ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ) ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ

Μέχρι σήμερα, στην επισυναπτόμενη ανοικτή σε ημερομηνίες πρόσκληση προς τους ενδιαφερόμενους από την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία στην Π.Ε. Χανίων έχουν ενταχθεί στο Μητρώο 187 Μηχανήματα / Οχήματα / Συσκευές.

ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Τα μόνα εργαστήρια διεξαγωγής μετρήσεων και δειγματοληψιών είναι τα αναφερόμενα στο υπ' αριθ. 8180/07-09-2021 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ: «Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης στην Ελληνική Επικράτεια» (2η έκδοση, Σεπτέμβριος 2021).

Στην Π.Ε. Χανίων υπάρχουν και λειτουργούν τέσσερις (4) μόνιμοι σταθμοί μέτρησης αέριας ρύπανσης. Οι τρεις αποτελούν σταθμούς βιομηχανικών εγκαταστάσεων που η λειτουργία τους προκύπτει από ΑΕΠΟ που εκδίδει το ΥΠΕΝ και ένας αποτελεί ερευνητικό σταθμό Πανεπιστημιακού Ιδρύματος (Πίνακας Γ.2.1.1).



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ**

Αυτοτελές Τμήμα

Συλλογικών Οργάνων

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας

Ταχ. Κώδικας : 712 01

Πληροφορίες : Γιατρομανωλάκη
Ευαγγελία

Τηλέφωνα : 2813 400235

e-mail : tyso@crete.gov.gr

Ηράκλειο, 06 Δεκεμβρίου 2021

Αρ. πρωτ.: 368145

ΠΡΟΣ: - Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας ΠΚ

ΚΟΙΝ.:- Αντιπεριφερειάρχες ΠΕ

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθ. **1648/2021** απόφασης Οικονομικής Επιτροπής.

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα, για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της αριθμ. **1648/2021** απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής (**πρακτικό Ν° 32/01-12-2021**), που αφορά στην **Έγκριση: 1) του Πίνακα Ωρομίσθιας Αποζημίωσης Χρήσης Μηχανημάτων Έργου-Οχημάτων-Συσκευών και άλλων συναφών Εργαλείων σε τιμές συνήθους Εργασίας, 2) της πρόσκλησης προς υποψήφιους ιδιωτικούς φορείς-αναδόχους** με σκοπό την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών και Άμεση / Βραχείας Διαχείριση των Συνεπειών από την εκδήλωση Καταστροφικών Φαινομένων στην Περιφέρεια Κρήτης

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Νίκη Βαρδιάμπαση

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ:
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Νο32/01-12-2021
Αριθμός Απόφασης: 1648/2021**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Τετάρτη 01 Δεκεμβρίου 2021** και ώρα **11:00**, συνήλθε σε συνεδρίαση **δια ζώσης η Οικονομική Επιτροπή** (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από την με αριθ. πρωτ.: **358721/26-11-2021** Πρόσκληση του Προέδρου της, σύμφωνα με το άρθρο 10 της από 11-03-2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, τα άρθρα 14 και 15 της ΚΥΑ 32009/23-05-2020 και την με αριθμ Δ1α/Γ.Π.οικ. 72486/2021, (ΦΕΚ 5401/Β/20-11-2021) ΚΥΑ με θέμα «Έκτακτα μέτρα προστασίας της δημόσιας υγείας από τον κίνδυνο περαιτέρω διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 στο σύνολο της Επικράτειας, για το διάστημα από τη Δευτέρα, 22 Νοεμβρίου 2021 και ώρα 06:00 έως και τη Δευτέρα, 06 Δεκεμβρίου 2021 και ώρα 06:00».

Στη συνεδρίαση στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, παραβρέθηκαν:

1	Λιονή Μαρία	Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Ρεθύμνου	Αντιπρόεδρος επιτροπής
2	Γουλιδάκης Ιωάννης	Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Λασιθίου	τακτικό μέλος
3	Κακογιαννάκης Νικόλαος	Περιφερειακός Σύμβουλος	τακτικό μέλος
4	Δασκαλάκη Καλλιόπη	» »	τακτικό μέλος
5	Κώτσογλου Κυριάκος	» »	τακτικό μέλος
6	Σκουλάς Νικόλαος	» »	τακτικό μέλος
7	Χουδετσανάκη-Γιακουμάκη Ειρήνη	» »	τακτικό μέλος
8	Παπαβασιλείου Νεκτάριος	» »	τακτικό μέλος
9	Κοπάσης Ελευθέριος	» »	τακτικό μέλος
10	Μανουσάκης Νικόλαος	» »	τακτικό μέλος

Από τη συνεδρίαση **απουσίαζε** ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κ. **Αρναουτάκης Σταύρος** Περιφερειάρχης Κρήτης.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν ακόμα οι κ.κ.: Αλεξάκης Γεώργιος εντεταλμένος περιφερειακός σύμβουλος Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σχέσεων ΠΚ, Δοξάκη Ελένη Γενική Διευθύντρια Υποδομών ΠΚ, Πλουμίδα Ελένη προϊσταμένη Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας Π.Κ., Λουκαδάκη Μαρία προϊσταμένη Δ/σης Κοινωνικής Μέριμνας Π.Κ., Αλεξάκης Νικόλαος προϊστάμενος Δ/σης Τουρισμού Π.Κ., Γερογιαννάκη Εμμανουέλα προϊσταμένη Δ/σης Πολιτισμού και Αθλητισμού Π.Κ., Καργάκη Ελένη προϊσταμένη τμήματος Κλιματικής Αλλαγής και Ενεργειακού Σχεδιασμού της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Π.Κ., Μυλωνάκης Μιχάλης προϊστάμενος τμήματος Προμηθειών της Δ/σης Οικονομικού Π.Κ., Φλουρής Κωνσταντίνος προϊστάμενος τμήματος Παιδείας και Διά Βίου Μάθησης της Δ/σης Διά Βίου Μάθησης, Απασχόλησης & Εμπορίου Π.Κ., Μπίλιος Χρήστος υπάλληλος τμήματος Ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας και

Καινοτομίας της Δ/σης Ανάπτυξης Περιφερειακής Οικονομίας και Εξωστρέφειας Π.Κ., Χαρίτος Χαράλαμπος προϊστάμενος τμήματος Κοινωνικών Υπηρεσιών της Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Ηρακλείου και για την τήρηση των πρακτικών οι Βαρδιάμπαση Νίκη, Γιατρομανωλάκη Ευαγγελία και Μιχελινάκη Άννα υπάλληλοι του Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων.

Παρατήρηση: Όλοι οι συμμετέχοντες Περιφερειακοί Σύμβουλοι και οι εισηγητές προσκόμισαν πιστοποιητικά εμβολιασμού ή νόσησης σύμφωνα με την αριθμ. Δ1α/Γ.Π.οικ.66436/22-10-2021 (ΦΕΚ Β' 4919) ΚΥΑ με θέμα «Έκτακτα μέτρα προστασίας της δημόσιας υγείας από τον κίνδυνο περαιτέρω διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 στο σύνολο της Επικράτειας, για το διάστημα από τη Δευτέρα, 25 Οκτωβρίου 2021 και ώρα 06:00 έως και τη Δευτέρα, 8 Νοεμβρίου 2021 και ώρα 06:00».

Η **προεδρεύουσα Αντιπρόεδρος** της Επιτροπής ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ 30^ο: Έγκριση: 1) του Πίνακα Ωρομίσθιας Αποζημίωσης Χρήσης Μηχανημάτων Έργου-Οχημάτων-Συσκευών και άλλων συναφών Εργαλείων σε τιμές συνήθους Εργασίας, 2) της πρόσκλησης προς υποψήφιους ιδιωτικούς φορείς-αναδόχους με σκοπό την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών και Άμεση / Βραχείας Διαχείριση των Συνεπειών από την εκδήλωση Καταστροφικών Φαινομένων στην Περιφέρεια Κρήτης

Η Οικονομική Επιτροπή έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) του Ν. 2690/1999: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,

β) του Ν. 3852/2010: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,

γ) του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011(ΦΕΚ 204/τ.Α/2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,

δ) του Ν. 4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014): Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις,

ε) του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-2016) «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

στ) του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/9.3.2021 (ΦΕΚ 36 τ.Α),

όπως ισχύουν.

2. Το Π.Δ. 149/2010: «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης»(ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. **1218/ΦΕΚ 762 τ. Β' / 26-02-2021** Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης

3. Τη με αριθμ. 89/08-09-2019 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης, που αφορά στην εκλογή μελών της Οικονομικής Επιτροπής για την πρώτη περιφερειακή περίοδο έως 07-11-2021.

4. Τη με αριθμ. πρωτ.: 232908/23-09-2019 απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά στον Ορισμό ως μελών της Οικονομικής Επιτροπής της κας Λιονή Μαρίας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ρεθύμνου και του κ. Γουλιδάκη Ιωάννη Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Λασιθίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του 175 του Ν. 3852/2010 όπως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. πρωτ. 6264/12-01-2021 απόφαση Περιφερειάρχη.

5. Την αριθμ. **1321/2019** απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, που αφορά στην εκλογή Αντιπροέδρου της ΟΕ.
6. Το με αριθμ. πρωτ. **76552/20-10-2021** έγγραφο του Υπουργείου Εσωτερικών-Γενικής Δ/σης Αποκέντρωσης & Λειτουργίας Τοπικής Αυτοδιοίκησης με θέμα: «Γνωστοποίηση ημερομηνίας εκλογής προεδρείου περιφερειακού συμβουλίου και μελών οικονομικής επιτροπής για το υπόλοιπο διάστημα της περιφερειακής περιόδου»
7. Το με αρ. πρωτ. **Οικ807/23-11-2021** έγγραφο της **Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας ΠΚ**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

ΣΧΕΤ.:

1. Ο Ν.3013/2002 (Α'102), «Αναβάθμιση της Πολιτικής Προστασίας και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει.
2. Ο Ν.3852/2010 (Α'87), «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει.
3. Ο Ν. 2690/1999: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»
4. Ο Ν. 4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014): Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις,
5. Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
6. Ο Ν. 4555/2018: «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] και άλλες διατάξεις»
7. Το Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-2016) «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
8. Ο Ν. 4662/2020 (Α'27) «Εθνικός Μηχανισμός Διαχείρισης Κρίσεων και Αντιμετώπισης Κινδύνων, αναδιάρθρωση της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση συστήματος εθελοντισμού πολιτικής προστασίας, αναδιοργάνωση του Πυροσβεστικού και άλλες διατάξεις».
9. Την αριθμ. 1218/26-02-21 Απόφαση της Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης (ΦΕΚ 762/Β') «Οργανισμός Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κρήτης».
10. Το Γενικό Σχέδιο με την κωδική ονομασία «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» (ΦΕΚ Β' 423/2003),
11. Το Γενικό Σχέδιο με την κωδική ονομασία «ΕΓΚΕΛΑΔΟΣ» (ΑΔΑ:6Θ4Φ46ΜΤΛΒ-9ΓΓ),
12. Το Γενικό Σχέδιο με την κωδική ονομασία «ΙΟΛΑΟΣ» (ΑΔΑ: ΩΠ8Α46ΜΤΛΒ-ΥΤΧ),
13. Το Γενικό Σχέδιο με την κωδική ονομασία «ΔΑΡΔΑΝΟΣ» (ΑΔΑ: ΨΓΚΟ46ΜΤΛΒ-Φ04).
14. Το Γενικό Σχέδιο με την κωδική ονομασία «ΒΟΡΕΑΣ» (ΑΔΑ: 6Δ4Ω46ΜΤΛΒ-Ε67)
15. Το Γενικό Σχέδιο με την κωδική ονομασία «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ» (ΑΔΑ:ΨΤΖ946ΜΤΛΒ-77Ω),
16. Τις κατευθυντήριες οδηγίες πολιτικής προστασίας με το αρ.1773/07.03.2016 έγγραφο «Ρόλοι και αρμοδιότητες ... κατά την οδική και σιδηροδρομική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων» (ΑΔΑ: 7Ε9Η465ΦΘΕ-Ω06).
17. Το «Ειδικό Σχέδιο Διαχείρισης Ανθρωπίνων Απωλειών» (ΑΔΑ: 6ΓΓ046ΜΤΛΒ-0ΞΕ),
18. Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΦΕΚ Β 4326/30.12.2016)

19. την εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με θέμα: Λήψη μέτρων διασφάλισης Δημόσιας Υγείας σε περίπτωση πυρκαγιάς (ΑΔΑ: 7ΖΒΔ465ΦΥΟ-ΕΑΧ),
20. το «θεσμικό πλαίσιο για την κήρυξη περιοχών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης Πολιτικής Προστασίας» (ΑΔΑ: ΩΜΣΚ465ΦΘΕ-7ΒΞ),
21. Το αρ. 2934/06-05-2015 έγγραφο «κατευθυντήριες οδηγίες για την οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών για λόγους προστασίας από εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή ...» της ΓΓΠΠ
22. Το 6748/09-10-17 έγγραφο «της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ περί «θεσμικό πλαίσιο που διέπει την πληρωμή δαπανών Πολιτικής Προστασίας μετά την ψήφιση του Ν4412/16».
23. Η 81/2020 απόφαση (πρακτικό 9/2-7-2020) του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Κρήτης (ΑΔΑ:Ω3ΥΥ7ΛΚ-ΣΑΕ) περί «Έγκρισης του Ειδικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης /Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την εκδήλωση Δασικών Πυρκαγιών στην Περιφέρεια Κρήτης» με την κωδική ονομασία «ΙΟΛΑΟΣ-ΚΡΗΤΗ»
24. Η αρ. 132/2020 απόφαση (πρακτικό 18/17-12-2020) του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Κρήτης «Ειδικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Σεισμών Περιφέρειας Κρήτης» (ΑΔΑ: 6ΗΖΜ7ΛΚ-ΚΣΤ) με την κωδική ονομασία «ΕΓΚΕΛΑΔΟΣ-ΚΡΗΤΗ»
25. Η 31/2020 απόφαση (πρακτικό 7/6-5-2020) του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Κρήτης (ΑΔΑ:Ψ8207ΛΚ-ΙΥ9) περί «Έγκρισης του Ειδικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης /Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την εκδήλωση : α) Πλημμυρικών Φαινομένων, β) Χιονοπτώσεων & Παγετού και γ) Έντονων Καιρικών Φαινομένων στην Περιφέρεια Κρήτης» με την κωδική ονομασία «ΔΑΡΔΑΝΟΣ-ΒΟΡΕΑΣ-ΚΡΗΤΗ»
26. Την αρ. 72/2021 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης (πρακτικό Νο 14/21-07-2021), με την οποία το Περιφερειακό Συμβούλιο γνωμοδοτεί θετικά επί των ΕΙΔΙΚΩΝ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ) ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΈΚΤΑΣΗΣ (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε.) για τις εγκαταστάσεις στην Περιφέρεια Κρήτης που εμπίπτουν στην Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): α) «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.» (Έκδοση 1^η Νοέμβριος 2020) και β) «ΔΕΗ Α.Ε./Α.Η.Σ.» (Έκδοση 1^η Μάρτιος 2021) και βρίσκονται στη θέση Λινοπεράματα Δήμου Μαλεβιζίου στην Π.Ε. Ηρακλείου.
27. Η αρ. 838/2020 (Απόσπασμα Πρακτικού Νο24/14-07-2020) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Κρήτης περί «Έγκριση: 1) του Πίνακα Ωρομίσθιας Αποζημίωσης Χρήσης Μηχανημάτων Έργου-Οχημάτων-Συσκευών και άλλων συναφών Εργαλείων σε τιμές συνήθους Εργασίας, 2) της πρόσκλησης προς υποψήφιους ιδιωτικούς φορείς-αναδόχους με σκοπό την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών και Άμεση / Βραχεία Διαχείριση των Συνεπειών από την εκδήλωση Καταστροφικών Φαινομένων στην Περιφέρεια Κρήτης»
28. Το αρ. 7519/12-08-21 έγγραφο της ΓΓΠΠ με θέμα «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΩΝ ΑΠΟΘΕΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΓΝΩΣΤΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ (2^η αναθεωρημένη έκδοση)»

Οι φυσικές ή/και τεχνολογικές καταστροφές είναι απρόβλεπτες και δημιουργούν δυσάρεστες επιπτώσεις, με κίνδυνο για την ανθρώπινη ζωή, υγεία και περιουσία, πέρα των άλλων επίσης σοβαρών επιπτώσεων στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον. Επιπλέον, οι δυσμενείς αυτές επιπτώσεις δε δύναται να πάντα να προληφθούν εξολοκλήρου με έργα πρόληψης, ούτε να αντιμετωπιστούν πλήρως με ιδία μέσα των επιχειρησιακών φορέων (Πυροσβεστικό Σώμα, ΕΛΑΣ, κ.λπ.), ούτε καν με τη συνδρομή των Δήμων ή της οικείας Περιφέρειας με ιδία μέσα, στις περιπτώσεις που είναι εκτεταμένης φύσεως τα φαινόμενα.

Τα καταστροφικά φαινόμενα συνίσταται σε:

- Σεισμούς
- Πλημμύρες

- Κατολισθήσεις
 - Έντονα καιρικά φαινόμενα (θυελλώδεις άνεμοι, καταιγίδες, ανεμοστρόβιλοι, χιονοπτώσεις, παγετός, χαλαζοπτώσεις, κεραυνοί και καύσωνας)
 - Δασικές πυρκαγιές
 - Ηφαίστεια
 - Βιομηχανικά ατυχήματα
 - Ατυχήματα από οδική μεταφορά επικίνδυνων ουσιών κατά ADR
 - Συμβάντα ΧΒΡΠ (Χημικά, Βιολογικά, Ραδιολογικά και Πυρηνικά)
- και μπορούν να προκαλέσουν:

- Τραυματισμούς και απώλειες ανθρώπινων ζωών
- Επιπτώσεις στην υγεία ανθρώπων και ζώων
- Απώλεια περιουσίας και άλλες υλικές ζημιές
- Αίσθημα ανασφάλειας του πολίτη
- Επιπτώσεις σε γεωργία και κτηνοτροφία
- Διακοπή συγκοινωνιών, αποκλεισμοί περιοχών, εγκλωβισμός ατόμων
- Καταστροφές στις υποδομές της χώρας
- Άμεσες και έμμεσες οικονομικές απώλειες, καθώς και συνέπειες στον τουρισμό εν γένει.

Τα μνημόνια συνεργασίας αυτά των υπηρεσιών Τεχνικών Έργων των Περιφερειακών Ενοτήτων με τους Ιδιώτες, για όσους τα εφάρμοσαν ή και τα είχαν θέσει σε εφαρμογή νωρίτερα, αποδείχθηκε σωτήριο βοήθημα, τόσο στις θεομηνίες του περσινού Οκτωβρίου και Νοεμβρίου, κατά τη διάρκεια της «Μήδειας» τον Φεβρουάριο 2021, στις δασικές πυρκαγιές όσο και στον φονικό σεισμό του Αρκαλοχωρίου στις 27 Σεπτεμβρίου 2021 και συνέβαλαν αποφασιστικά στην αντιμετώπιση των πολυπληθών συμβάντων.

Στα πλαίσια αναθεώρησης αυτών για την εξασφάλιση επιπλέον πόρων από ιδιωτικούς φορείς για την ενίσχυση του έργου της Περιφέρειας στην Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών και Την Άμεση Διαχείριση Των Συνεπειών Από Καταστροφικά Φαινόμενα, καθώς και της υποστήριξης του έργου, κυρίως, των Τεχνικών Υπηρεσιών, αλλά και των Επιχειρησιακών Φορέων, στην Περιφέρεια Κρήτης

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

1. Την Έγκριση του Πίνακα Ωρομίσθιας Αποζημίωσης Χρήσης Μηχανημάτων Έργου-Οχημάτων-Συσκευών και άλλων συναφών Εργαλείων σε τιμές συνήθους Εργασίας ως τον συνημμένο Πίνακα Α.
 2. Την Έγκριση της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (με τα περιεχόμενα αυτής / τους αναφερόμενους όρους / υποχρεώσεις / συνημμένα έντυπα διαδικασιών) προς υποψήφιους ιδιωτικούς φορείς-αναδόχους.
8. Την εισήγηση της κ. **Πλουμίδα Ελένης** προϊσταμένης Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας Π.Κ.
9. **Τις απόψεις της Αντιπροέδρου και των μελών της Επιτροπής.**
Ύστερα από διαλογική συζήτηση,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

1. Τον Πίνακα Ωρομίσθιας Αποζημίωσης Χρήσης Μηχανημάτων Έργου-Οχημάτων-Συσκευών και άλλων συναφών Εργαλείων σε τιμές συνήθους Εργασίας, ως παρακάτω:

Α. ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ / ΟΧΗΜΑΤΩΝ / ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΜΝΗΜΟΝΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΜΕ ΙΔΙΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ							
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	(στ)	(ζ)	(η)
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΔΟΥ [m³]	ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ	ΑΠΟΔΕΚΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣΜ ΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ (ΤΣΑΠΑ)	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ	<0,5	75	2		
2			>0,5	85	3		
3		ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ	<0,5	90	3		
4			>0,5	100	3		
5	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ	< 1	75	2		
6			> 1	85	2		
7		ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ	< 1	90	3		
8			> 1	100	3		
9	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ (0,6 m³ ΦΟΡΤ., 0,1 m³ ΕΚΣΚ)	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ	Ενδεικτικός τύπος JCB SERIE 3CX	75	2		
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	(στ)	(ζ)	(η)
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΜΗΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ / ΥΨΟΣ ΜΠΟΥΜΑΣ [m]	ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ	ΑΠΟΔΕΚΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣΜ ΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
10	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ	ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ	< 2,5	90	3		
11			> 2,5	100	3		
12	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ (GRADER)	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ	< 1,5	75	2		
13			> 1,5	85	2		
14	ΕΚΧΙΟΝΙΣΤΙΚΟ	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟ	< 1,5	75	2		
15			> 1,5	85	2		
16	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟ	> 5	75	2		

(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	(στ)	(ζ)	(η)
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ / ΟΧΗΜΑΤΟΣ		ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ/ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ [m3]	ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ	ΑΠΟΔΕΚΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
17	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	< 19 tn MB	65	2		
18			> 19 tn MB	75	2		
19	ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΟ	ΒΑΡΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ 3 tn	90	3		
20	ΓΕΡΑΝΟΣ	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ	ΒΑΡ ΑΝΥΨΩΣΗΣ <25 tn	120	3		
21			>25 tn	150	5		
22	ΣΑΡΩΘΡΟ	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟ	ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ	75	2		
23	ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ	ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟ	< 1	65	2		
24			> 1	75	2		
25	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ		< 5	85	2		
26			> 5 & < 10	120	2		
27			>10	140	3		
28	ΥΔΡΟΦΟΡΑ		< 5	80	2		
29			> 5 & < 10	100	2		
30			> 10	120	3		
31	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ		< 2,5	80	2		
32			> 2,5	90	3		
33	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΙΒΑΤΩΝ		< 50 ΚΑΘΗΜΕΝΩΝ	100	1		
34			> 50 ΚΑΘΗΜΕΝΩΝ	120	1		
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	(στ)	(ζ)	(η)
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ	ΑΠΟΔΕΚΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
34	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ >24 h & ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ < 75dB	< 5 KVA 1ΦΑΣΗ, 230 V	40	2		
35			> 10KVA 3ΦΑΣΕΙΣ, 400 V	80	3		
36	ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΚΛΑΔΙΩΝ	ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟΣ	< 750 Kg MB	40	2		

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ Α:

Το χαρακτηριστικό του μηχανήματος / οχήματος / συσκευής είναι το Α/Α στη στήλη (α). Η στήλη (ζ) αφορά στο πλήθος αυτών και η στήλη (η) στη γεωγραφική περιοχή στην οποία ο υποψήφιος μπορεί να ανταποκριθεί με τον Αποδεκτό Χρόνο της στήλης (στ)

Αν για παράδειγμα ο υποψήφιος ανάδοχος διαθέτει :

α) ένα ανατρεπόμενο φορτηγό με Μικτό Βάρος έως 19 τόνους,

β) ένα τροχοφόρο φορτωτή με χωρητικότητα κάδου μεγαλύτερη του ενός κυβικού μέτρου και

γ) δύο ερπυστριοφόρες τσάπες με κάδο χωρητικότητας μεγαλύτερης του μισού κυβικού μέτρου

και ενδιαφέρεται να συνδράμει εντός του αποδεκτού χρόνου για τα α) και β) στο σύνολο της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου,

ενώ για το γ) στον Δήμο Ηρακλείου συμπληρώνει:

(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	(στ)	(ζ)	(η)
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΔΟΥ [m ³]	ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ	ΑΠΟΔΕΚΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ (ΤΣΑΠΑ)	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ	<0,5	75	2		
2			>0,5	85	3		
3		ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ	<0,5	90	3		
4			>0,5	100	3	2	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
5	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ	< 1	75	2		
6			> 1	85	2	1	ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
7		ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ	< 1	90	3		
8			> 1	100	3		
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	(στ)	(ζ)	(η)
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ / ΟΧΗΜΑΤΟΣ		ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ/ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ [m ³]	ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ	ΑΠΟΔΕΚΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΗΜΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
17	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	< 19 tn MB	65	2	1	ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
18			> 19 tn MB	75	2		

2. Την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, η οποία αποτελεί **αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης**, (με τα περιεχόμενα αυτής / τους αναφερόμενους όρους / υποχρεώσεις / συνημμένα έντυπα διαδικασιών) προς υποψήφιους ιδιωτικούς φορείς-αναδόχους, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται και στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Στην παρούσα απόφαση **δήλωσε παρών ο κ. Μανουσάκης Νικόλαος** τακτικό μέλος της Επιτροπής, για τους λόγους που ανέφερε και καταγράφηκαν στα πρακτικά.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:
Ηράκλειο, **01-12-2021**

**Η Προεδρεύουσα Αντιπρόεδρος
της Οικονομικής Επιτροπής**

Τα μέλη

**Λιονή Μαρία
Αντιπεριφερειάρχης
Π.Ε. Ρεθύμνου**

Β. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ.ΕΡΓΩΝ Π.Κ. / Π.Ε.**

**Τόπος, Ημερομηνία
Αρ. Πρωτ.:**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:
ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ:
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:
FAX:
e-mail:**

**ΠΡΟΣ: ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ
ΜΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι που δραστηριοποιούνται στο χώρο ή διαθέτουν τα τεχνικά μέσα του συνημμένου ΠΙΝΑΚΑ Α «ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ», υπό τους ειδικούς όρους της παρ. Γ «ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ» και αναλαμβάνοντας τις υποχρεώσεις της παρ. Δ. «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ» να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για συμμετοχή στο Μνημόνιο Συνεργασίας με την Περιφέρεια Κρήτης για την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών και Άμεση / Βραχεία Διαχείριση των Συνεπειών από την εκδήλωση Καταστροφικών Φαινομένων.

Οι ενδιαφερόμενοι καταθέτουν αίτηση (Ζ. ΑΙΤΗΣΗ- ΔΗΛΩΣΗ) σε φάκελο με δικαιολογητικά (ΣΤ. ΛΙΣΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ) στην Αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία (Δ/ση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης, είτε στη Δ/ση Τεχνικών Έργων της εκάστοτε Περιφερειακής Ενότητας (Λασιθίου-Ηρακλείου-Ρεθύμνου-Χανίων)) και είναι ανοικτή σε ημερομηνίες.

Το καταρτιζόμενο Μνημόνιο Συνεργασίας έχει δεσμευτική ισχύ από 01-01-2022 έως 31-12-2023, ή έως την τροποποίησή του με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου.

Ο Δ/ΝΤΗΣ

.....

Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Γ1. Στις ανωτέρω τιμές των μηχανημάτων / οχημάτων / συσκευών συμπεριλαμβάνονται:

1. Η αμοιβή του ανάλογου χειριστή / οδηγού, καθώς και τυχόν απαιτούμενου βοηθού ή εργάτη για την εκτελούμενη εργασία.
2. Τα απαιτούμενα καύσιμα/άλλα υλικά ή εργαλεία και η παροχή Μέσων Ατομικής Προστασίας των εργαζόμενων για την εκτελούμενη εργασία.
3. Ασφάλιστρα, τέλη, τυχόν άλλοι δασμοί.
4. Η μεταφορά των μηχανημάτων και του προσωπικού του αναδόχου προς και από τον τόπο του συμβάντος.

Γ2. Όποτε οι ιδιώτες ανάδοχοι καλούνται από την Αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία να λάβουν θέση σε επιφυλακή σε συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή εν αναμονή για τυχόν συμβάν και **για όσες ώρες βρίσκονται σε αναμονή, χωρίς να χρειαστεί να επέμβουν, αποζημιώνονται με το 60% της ωριαίας αποζημίωσης του Πίνακα Α.**

Όπου στην παρούσα αναφέρεται ο όρος «Αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία», νοείται κατά περίπτωση είτε η Δ/ση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης, είτε η Δ/ση Τεχνικών Έργων της εκάστοτε Περιφερειακής Ενότητας (Λασιθίου-Ηρακλείου-Ρεθύμνου-Χανίων)

5. Το Μνημόνιο Συνεργασίας που θα προκύψει δια της παρούσας διαδικασίας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών επικαιροποιείται όταν προστίθενται νέοι Εργολήπτες, καθώς και όταν προστίθενται νέες τιμές μηχανημάτων. Στην περίπτωση νέων τιμών, οι Ανάδοχοι υποβάλλουν νέα Υπεύθυνη Δήλωση ότι αποδέχονται τις τιμές του Μνημονίου.

Δ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

1. Με την εκδήλωση ενδιαφέροντος στην παρούσα πρόσκληση ο εκάστοτε Ανάδοχος νοείται ότι αποδέχεται τους όρους της παρούσας και δηλώνει κινητό τηλέφωνο επικοινωνίας για όλο το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα (βλέπε, παρ. Δ4).
2. Ο εκάστοτε Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο εργασιών σε περίπτωση συνδρομής, σύμφωνα με το συνημμένο Ε. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ», πρωτότυπα των οποίων θα κατατίθεται στον αντίστοιχο λογαριασμό πληρωμής.
3. Ο εκάστοτε Ανάδοχος υποχρεούται άμεσα να δηλώνει τηλεφωνικά στην κλήση της Αρμόδιας Τεχνικής Υπηρεσίας τη δυνατότητά του να ανταποκριθεί εντός του αποδεκτού χρόνου ή όχι, ώστε, σε περίπτωση αδυναμίας του, να αναζητείται ο επόμενος υποψήφιος.
4. Ο αποδεκτός χρόνος απόκρισης είναι δεσμευτικός για τις ημέρες και ώρες που έχει από την προηγούμενη ημέρα ειδοποιηθεί ο Ανάδοχος με SMS στο δηλωθέντα αριθμό κλήσης επιφυλακής από το αρμόδιο Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας ή την Αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία για τη θέση του σε επιφυλακή.
5. Σε περίπτωση που ΔΕΝ έχει εκδοθεί προειδοποιητικό σήμα από την Πολιτική Προστασία ή την Αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία για αυξημένη ετοιμότητα, οι ανωτέρω κατά περίπτωση αποδεκτοί χρόνοι απόκρισης προσαυξάνονται κατά 50%.
6. Ο εκάστοτε Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει την έδρα στάθμευσης των μηχανημάτων / οχημάτων / συσκευών που διαθέτει και επίσης έχει την ευχέρεια να δηλώσει τη γεωγραφική περιοχή σε επίπεδο Δήμου ή Δήμων ή Περιφερειακής Ενότητας όπου ενδιαφέρεται και έχει τη δυνατότητα να ανταποκριθεί, υπό τους όρους της παρούσας, ειδικά όσον αφορά στον χρόνο απόκρισης για θέση σε επιφυλακή.
7. Τα προσφερόμενα Τεχνικά Μέσα εντάσσονται επιχειρησιακά υπό τον επικεφαλής Αξιωματικό του Πυροσβεστικού Σώματος για τις επιχειρήσεις καταστολής ή σε περιπτώσεις κατολίσθησης/κατάπτωσης/κ.λπ. υπό τον επιβλέποντα Μηχανικό της αρμόδιας Τεχνικής Υπηρεσίας για την οδό, οι οποίοι έχουν και την ευθύνη αξιοποίησής τους. Σε κάθε περίπτωση διατηρεί επικοινωνία με την Αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία που τον κάλεσε στο συμβάν.
8. Η Αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει στο συμβάν και δεύτερο ανάδοχο, εάν απαιτούνται περισσότερες Μονάδες Απόκρισης από τις διατιθέμενες από κάθε ανάδοχο.
9. Σε περίπτωση που σε δύο διαφορετικές διαδοχικές περιπτώσεις ο Ανάδοχος που καλείται στο συμβάν δηλώνει αδυναμία να συνεργαστεί, χωρίς να αποδεικνύει τους λόγους ανωτέρας βίας, αποκλείεται από το παρόν μνημόνιο συνεργασίας, με αιτιολογημένη απόφαση της αρμόδιας Τεχνικής Υπηρεσίας.
10. Ο Ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος για την χορήγηση / ανανέωση όλων των απαιτούμενων κατά περίπτωση αδειών, πιστοποιητικών και εγκρίσεων, τόσο για τα μηχανήματα / οχήματα / συσκευές, όσο και για τους χειριστές / οδηγούς / βοηθούς.
11. Υποχρεωτική είναι η ανάληψη (με ασφαλιστήριο συμβόλαιο) της αστικής ευθύνης.
12. Για την κύρωση του παρόντος μνημονίου συνεργασίας μεταξύ της Περιφέρειας Κρήτης και των Αναδόχων, κατά την έναρξη εφαρμογής αυτού, είναι υποχρεωτική η προσέλευση των ενδιαφερόμενων (ή κατάλληλα εξουσιοδοτημένου εκπρόσωπου) σε ωριαία ενημέρωση (εκπαίδευση αυτών) από την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας.
13. Οι λογαριασμοί εκκαθάρισης δαπάνης κατατίθενται στην αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία, όποτε κριθεί αναγκαίο ή επιθυμητό από τον Ανάδοχο, άλλως κάθε έξι μήνες, αρχής γενομένης από την πρώτη εφαρμογή της παρούσας.

Ε. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	/..../.....
	ΩΡΑ ΚΛΗΣΗΣ	
	ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ	ΚΑΤΑΠΤΩΣΗ / ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗ / ΛΑΣΠΟΡΡΟΗ / ΠΛΗΜΜΥΡΑ / ΠΥΡΚΑΓΙΑ / ΟΔΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ/ ΑΛΛΟ:.....
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΛΗΣΗΣ ΣΕ ΒΟΗΘΕΙΑ	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ / Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΑΛΛΟ :
	ΤΟΠΟΣ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ (ΘΕΣΗ / ΔΗΜΟΣ / ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ)	
	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΠΟΥ ΚΑΛΕΣΕ ΣΕ ΣΥΝΔΡΟΜΗ (ονομαστικά)	
	ΜΗΧΑΝΗΜΑ / ΟΧΗΜΑ / ΑΛΛΟ	Α/Α ΠΙΝΑΚΑ Α : ...
	ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ (σε τμχ)	
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗ / ΟΔΗΓΟΥ / ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ	
	ΚΕΝΟ ΓΙΑ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	
	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
	ΑΦΙΞΗ ΣΤΟ ΣΥΜΒΑΝ (24h)	Ημερ. / / & ώρα :
	ΑΝΑΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΜΒΑΝ	Ημερ. / / & ώρα :
	ΥΠΟΓΡΑΦΗ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ή εξουσιοδοτημένου κατάλληλα	

**Το παρόν τηρείται για κάθε μηχανήμα/ όχημα

ΣΤ. ΛΙΣΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι εργολήπτες καταθέτουν φάκελο με τα εξής δικαιολογητικά:

1. Αίτηση- Δήλωση (επισυνάπτεται Z «ΑΙΤΗΣΗ- ΔΗΛΩΣΗ»)
2. Καταστατικό λειτουργίας ή ανάλογο (π.χ. ΓΕΜΗ) σε περίπτωση νομικού προσώπου ΚΑΙ πράξη εκπροσώπησης.
3. Αντίγραφο αστυνομικού δελτίου ταυτότητας του νόμιμου εκπροσώπου.
4. Συμπληρωμένο τον Πίνακα Α, με συνημμένες Άδειες Κυκλοφορίας των διατεθέντων Τεχνικών Μέσων.

Ζ. ΑΙΤΗΣΗ- ΔΗΛΩΣΗ

Α Ι Τ Η Σ Η – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
(άρθρο 8 Ν.1599/1986 και άρθρο 3 παρ. 3 Ν.2690/1999)

Προς:	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ,	
	Π.Ε.,	
	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΟΣ - ΔΗΛΟΥΝΤΟΣ

Όνομα:		Επώνυμο:	
Όνομα Πατέρα:		Επώνυμο Πατέρα:	
Όνομα Μητέρας:		Επώνυμο Μητέρας:	
Α. Δ. Τ.:		Α.Φ.Μ:	
Ημερομηνία γέννησης:		Τόπος Γέννησης:	
Τόπος Κατοικίας:		Οδός:	
		Αριθμ:	
Τηλ. κινητό:		τηλ. εργασ.:	
		Email:	

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις των διατάξεων της παρ. 6 του άρ. 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Ως φυσικό πρόσωπο ή ως εκπρόσωπος της

Εκδηλώνω ενδιαφέρον για το Μνημόνιο Συνεργασίας με την Περιφέρεια Κρήτης για την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών και Άμεση / Βραχεία Διαχείριση των Συνεπειών από την εκδήλωση Καταστροφικών Φαινομένων, προσφέροντας για συνδρομή τα αναφερόμενα στον συνημμένο ΠΙΝΑΚΑ Α.

Δηλώνω επίσης ότι αποδέχομαι ανεπιφύλακτα τις τιμές αποζημίωσης, όπως ορίζονται στον ΠΙΝΑΚΑ Α. «ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ», υπό τους ειδικούς όρους της παρ. Γ. «ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ» και αναλαμβάνοντας τις υποχρεώσεις της παρ. Δ. «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ».

Γνωρίζω ότι για την εκκαθάριση της αμοιβής των προσφερόμενων εργασιών θα πρέπει να προσκομίζω ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα σε κάθε λογαριασμό.

Διατηρώ το δικαίωμά μου, όπως αποχωρήσω σε οποιοδήποτε χρόνο από το παρόν Μνημόνιο Συνεργασίας με νέα αίτηση-δήλωση.

Τα στοιχεία επικοινωνίας 24h/7d είναι:

Υπεύθυνος Επιφυλακής:

κινητό τηλέφωνο:

Τόπος,

Υπογραφή/σφραγίδα