

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

**ΕΠΕΙΓΟΝ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μαρούσι, 6 Ιουλίου 2023
Αριθμ. Πρωτ. Α1981



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

ΠΡΟΣ:**Περιφέρεια Κρήτης**

Αυτοτελής Δ/ση Πολιτικής Προστασίας

Πληροφορίες: Άρτεμις Γαλάνη

Ταχ. Δ/ση: Λεωφ. Κηφισίας 37-39, 151 23 Μαρούσι

Τηλέφωνο: 2131510 966

E-mail: agalani@civilprotection.gr

**Θέμα: Έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ» στη θέση Κατσικάς
Τυμπακίου, Δήμου Φαιστού, ΠΕ Ηρακλείου**

Ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας

Έχοντας υπόψη:

- 1) 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)» Το υπ' αριθ. 354/20-01-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας
- 4) Το υπ' αριθ. οικ. 454/21-06-2023 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης
- 5) Το υπ' αριθ. 973/22-05-2023 έγγραφο της Υπηρεσίας μας
- 6) Το υπ' αριθ. οικ. 230/30-03-2023 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης
- 7) Το γεγονός ότι η κατάρτιση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΔΕΗ Α.Ε./Ατμοηλεκτρικός Σταθμός Λινοπεραμάτων» έχει γίνει σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο Μέρος V-ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΑΤΑΜΕ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ με την κωδική ονομασία «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ»

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ**ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

την έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ».

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 ΠΕ Ηρακλείου)] 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, 5 και 6 της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως και τα Παραρτήματα 7 έως και 13, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης με το σχετικό 4 έγγραφο της τελευταίας (συνημμένο).

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 «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ» 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 «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ» ενεργοποιείται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Μέρος Ι (παρ. 5) της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ (σχετικό 2).

Α) Η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης παρακαλείται για τα εξής:

- Να κοινοποιήσει το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ»:
 - 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 Ηρακλείου, στο Πυροσβεστικό Κλιμάκιο Μοιρών, στη Διεύθυνση Αστυνομίας Ηρακλείου και στο Αστυνομικό Τμήμα Φαιστού, 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 Ε.Σ.ΚΕ.ΔΙ.Κ./ΜΕΦ,

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Στην αρμόδια αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ανάπτυξης ΠΕ Ηρακλείου),
 - Στις συναρμόδιες αρχές της Περιφέρειας Κρήτης (Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της ΠΕ Ηρακλείου, Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Κρήτης, Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της ΠΕ Ηρακλείου, Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Κρήτης, Τμήμα Υδροοικονομίας της Περιφέρειας Κρήτης, Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Ηρακλείου, Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κρήτης, Διεύθυνση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Κρήτης, Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κρήτης),
 - Στο Χημική Υπηρεσία Ηρακλείου,
 - Στο Τμήμα Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία Ηρακλείου Κρήτης,
 - Στις Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας, ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. και Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης,
 - Στον Δήμο Φαιστού,
 - Στον φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης,
 - Στις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού (Εφορείες Αρχαιοτήτων, Υπηρεσίες Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων, κλπ) της περιοχής αρμοδιότητάς της, προκειμένου οι τελευταίες να εφαρμόσουν κατάλληλα τα προβλεπόμενα στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ στις εσωτερικές τους διαδικασίες και
 - Στους αρμόδιους κεντρικούς φορείς [Αρχηγεία Π.Σ. και ΕΛ.ΑΣ. ή Λ.Σ./ΕΛ.ΑΚΤ. (κατά τόπο αρμοδιότητας), αρμόδια οργανική δομή της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας (Διεύθυνση Αδειοδότησης Επιχειρήσεων & Επιχειρηματικών Πάρκων 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, Διεύθυνση Δ9 - Υγείας & Ασφάλειας του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικής Ασφάλισης, αρμόδια οργανική δομή του Υπουργείου Κοινωνικής Συνοχής & Οικογένειας (Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΕΚΚΑ)), αρμόδια οργανική δομή του Υπουργείου Εξωτερικών (Μονάδα Διαχείρισης Κρίσεων), Γενική Διεύθυνση Γενικού Χημείου του Κράτους, ΓΕΕΘΑ/Α6], 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.
- Να μεριμνήσει για τη διενέργεια ασκήσεων ετοιμότητας σε συνεργασία με τον φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ» 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,
 - 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).

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

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 την Αυτοτελή 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 3ης 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:
 - το Μέρος Α.2 και
 - τα Παραρτήματα 5, 12 και 13,

τα οποία έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα και ως εκ τούτου έχουν παραλειφθεί (μερικά ή ολικά) από το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω Μέρη και Παραρτήματα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ» και εγκρίνονται μαζί με το σύνολό του.

- Να μας διαβιβάσει το τοπογραφικό της εγκατάστασης σε ψηφιακή διανυσματική μορφή (.dxf, .dwg ή .shp), κατόπιν σχετικής συνεννόησης με την αδειοδοτούσα Αρχή (Δ/νση Ανάπτυξης ΠΕ Ηρακλείου).

Β) Η αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ανάπτυξης ΠΕ Ηρακλείου) παρακαλείται να μας διαβιβάσει αντίγραφο της καταχωρημένης Μελέτης Ασφαλείας της εγκατάστασης με την επισήμανση ότι η τελευταία περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 9 (παρ. Α.1 και Α.2) της ΚΥΑ 172058/2016.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ
ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Π.

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ

Ο/Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ
ΑΡΤΕΜΙΣ ΓΑΛΑΝΗ

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ**Συνημμένα:**

1. Τα συμπληρωμένα, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης, Μέρη Α (πλην του Μέρους Α.2), Β, Γ και Δ του Μέρους V της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ,
2. Τα Παραρτήματα 1 και 4 όπως αυτά προσαρτώνται στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ, χωρίς καμία μετατροπή,
3. Τα συμπληρωμένα, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης, Παραρτήματα 2, 3, 5 και 6 της 3^{ης} Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως και τα Παραρτήματα 7 έως και 13, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης αναφορικά με την εγκατάσταση «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΡ» με το σχετικό 4 έγγραφο της τελευταίας.

Εσωτερική Διανομή:

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ

Ειδικό (εξωτερικό) Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων
Μεγάλης Έκτασης

για την Εγκατάσταση

ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ

Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ

Ειδικό (εξωτερικό) Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων
Μεγάλης Έκτασης

ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ

Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου

Μέρη Α-Β-Γ-Δ

Έκδοση 1.0
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ στη θέση Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου της Περιφέρειας Κρήτης (εντός έκτασης της Πολεμικής Αεροπορίας) και ιδιαιτέρως στα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται έξω από το χώρο της συγκεκριμένης εγκατάστασης σε περίπτωση ΤΑΜΕ.

Το Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ στη θέση Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου 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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	5
ΜΕΡΟΣ (Α) - ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	6
A.1. Περιγραφή Εγκατάστασης – Λοιπές Πληροφορίες	7
A.2. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκατάστασης	8
A.3. Κάτοψη γηπέδου εγκατάστασης	9
A.4. Πληροφορίες σχετικά με τις επικίνδυνες ουσίες εντός της εγκατάστασης (επικαιροποιούνται ανά 6 μήνες)	12
A.4.1 Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III)	12
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)	26
A.4.3 Έκθεση σε Επικίνδυνες Ουσίες, Επιπτώσεις και Πρώτες βοήθειες	27
A.4.3.1 Χαρακτηριστικά Πυροτεχνημάτων και Κίνδυνοι	27
A.4.3.2 Επιπτώσεις λόγω θερμικής ακτινοβολίας (Ζώνες επιπτώσεων και Οριακές τιμές)	30
A.4.3.3 Επιπτώσεις λόγω υπερπίεσης (Ζώνες επιπτώσεων και Οριακές τιμές)	32
A.4.3.4 Επιπτώσεις λόγω διασποράς τοξικού νέφους (το παράδειγμα του διοξειδίου του θείου)	35
A.4.3.5 Ζώνες επιπτώσεων πολλαπλασιαστικών φαινομένων DOMINO - Οριακές τιμές	36
A.4.3.6 Έκθεση σε ατύχημα με Πυροτεχνήματα	37
A.5. Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (SDS) επικίνδυνων ουσιών εγκατάστασης	39
A.6. Δυναμικό και μέσα επέμβασης και προστασίας του προσωπικού της εγκατάστασης	40
A.7. Σενάρια ατυχημάτων εγκατάστασης	43
A.7.1 Σενάρια ΤΑΜΕ του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ – Εκτίμηση Ζωνών Επιπτώσεων – Σημεία Ενδιαφέροντος	44
A.7.2 Σενάρια Ατυχημάτων ΤΑΜΕ Έκρηξης Πυροτεχνημάτων	49
A.7.2.1 Σενάριο Ατυχήματος Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΕ και Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΕ: ΈΚΡΗΞΗ ΑΠΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ 50 ΤΝ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ	49
A.7.3 Στρατηγική Απόκρισης της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ για την Αντιμετώπιση των Ατυχημάτων	54
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	56
A.9. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων με επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενων και μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO ΙΙΙ) οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση	57
A.10. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων υπαγόμενων στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO ΙΙΙ (ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας) εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) των οποίων βρίσκεται ή εκτιμάται ότι βρίσκεται η εγκατάσταση	58
A.11. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση	59
A.11.1 Αέρια απόβλητα	59
A.11.2 Υγρά απόβλητα	59
A.11.3 Στερεά απόβλητα	59
ΜΕΡΟΣ (Β) - ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ	60
B.1. Αρμόδια (τοπική) Πυροσβεστική Υπηρεσία	61
B.2. Αρμόδια (τοπική) Αστυνομική Αρχή	61
ΜΕΡΟΣ (Γ) - ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	62
Γ.1. Δράσεις για την Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. με σκοπό τον Έλεγχο και την Καταστολή Ατυχήματος στην Εγκατάσταση	63
Γ.1.1 Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. από τις Οργανικές Μονάδες της Περιφέρειας	63
Γ.1.2 Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. από το Φορέα Συντήρησης και Λειτουργίας του Οδικού Δικτύου	65
Γ.2. Δράσεις για την Αντιμετώπιση των Εκτάκτων Αναγκών και την Άμεση/ Βραχεία Διαχείριση των Συνεπειών ένεκα Ατυχήματος στην Εγκατάσταση	66
Γ.2.1 Διεξαγωγή Δειγματοληψιών και Μετρήσεων	66
Γ.2.1.1 Δειγματοληψίες Αέρα, Εδάφους και Υδάτων	66
Γ.2.2 Δράσεις Προστασίας Πληθυσμού	71
Γ.2.3 Ενημέρωση του Κοινού, σε περιπτώσεις που τίθενται θέματα Ρύπανσης Αέρα	72
Γ.2.4 Ενημέρωση του Κοινού για λήψη Μέτρων Προστασίας της Υγείας του	73
Γ.2.5 Ενημέρωση του Κοινού σχετικά με την Κατανάλωση Γεωργικών, Κτηνοτροφικών ή Αλιευτικών Προϊόντων	74
Γ.2.6 Δράσεις που δρομολογούνται με μέριμνα της Αδειοδοτούσας Αρχής της Εγκατάστασης	75

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Γ.2.7 Αρμόδια Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία.....	75
Γ.2.8 Αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας	76
ΜΕΡΟΣ (Δ) - ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ – ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ	77
Δ.1. Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής Πληθυσμού	78
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	79
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. Συντονιστικές Οδηγίες για την εφαρμογή του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ.....	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. Σχετική Αλληλογραφία.....	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. Μονάδες της Εγκατάστασης (όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 3, παρ.8 της ΚΥΑ 172058/2016)	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. Πιθανές Δράσεις Προστασίας του Πληθυσμού σε περίπτωση συγκεκριμένων περιστατικών.....	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. Τηλεφωνικός Κατάλογος Υπευθύνων Δρομολόγησης Δράσεων	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6. Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής σε περίπτωση προληπτικής - οργανωμένης απομάκρυνσης πληθυσμού	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. Σχέδια - Χάρτες - Έγγραφα Εγκατάστασης	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8. Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9. Αποτελέσματα της έκτασης Ζωνών Προστασίας και Σημεία Ενδιαφέροντος	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10. Χάρτες Σημείων Ενδιαφέροντος/ Χρήσεων Γης Δυσμενέστερου Σεναρίου Ατυχήματος - Ζωνών Επιπτώσεων	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11. Ορισμός-Περιγραφή Ατυχηματικών Φαινομένων.....	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12. Στοιχεία επικοινωνίας των Σημείων Ενδιαφέροντος εντός της Ζώνης ΙΙΙ του δυσμενέστερου σεναρίου	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13. Λίστα Μηχανημάτων (μητρώο εργοληπτών) της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ηρακλείου	80

ΠΙΝΑΚΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.1.1 – ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO ΙΙΙ) ()	13
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.1.2 – ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΥΣΗΣ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ.....	25
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.1 – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ	30
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.2.1 – ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ - ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΈΝΤΑΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058)	31
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.2.2 – ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ.....	32
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.3.1 - ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΈΚΡΗΞΗΣ - ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ ΩΣΤΙΚΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058)	33
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.3.2 - ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	33
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.3.3 - ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ (ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΓΓΛΙΚΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ)	34
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.3.4 - ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ (ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ)	34
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.3.5 - ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΗ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ ()	34
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.4.1 - ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΝΕΦΟΥΣ SO ₂ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058) - ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ.....	35
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.3.5.1 - ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟ ΩΣΤΙΚΟ ΚΥΜΑ ΈΚΡΗΞΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ DOMINO – ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΚΥΑ 172058)	37
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.7.1.1 – ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΜΕ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	44
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.7.1.2 – ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ-ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΙΙΙ (570 ΜΕΤΡΑ) ΤΟΥ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ	48
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.10 – ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ	58

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΜΕΡΟΣ (Α) - ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

A.1. Περιγραφή Εγκατάστασης – Λοιπές Πληροφορίες	7
A.2. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκατάστασης	8
A.3. Κάτοψη γηπέδου εγκατάστασης	9
A.4. Πληροφορίες σχετικά με τις επικίνδυνες ουσίες εντός της εγκατάστασης (επικαιροποιούνται ανά 6 μήνες).....	12
A.4.1 Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III)	12
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)	26
A.4.3 Έκθεση σε Επικίνδυνες Ουσίες, Επιπτώσεις και Πρώτες βοήθειες	27
A.4.3.1 Χαρακτηριστικά Πυροτεχνημάτων και Κίνδυνοι	27
A.4.3.2 Επιπτώσεις λόγω θερμικής ακτινοβολίας (Ζώνες επιπτώσεων και Οριακές τιμές)	30
A.4.3.3 Επιπτώσεις λόγω υπερπίεσης (Ζώνες επιπτώσεων και Οριακές τιμές)	32
A.4.3.4 Επιπτώσεις λόγω διασποράς τοξικού νέφους (το παράδειγμα του διοξειδίου του θείου)	35
A.4.3.5 Ζώνες επιπτώσεων πολλαπλασιαστικών φαινομένων DOMINO - Οριακές τιμές	36
A.4.3.6 Έκθεση σε ατύχημα με Πυροτεχνήματα	37
(α) Επιπτώσεις και πρώτες βοήθειες σε περίπτωση εμπλοκής σε ατύχημα με πυροτεχνήματα που ανήκουν στις υποδιαίρεσεις εκρηκτικών 1.3 και 1.4	37
(β) Επιπτώσεις και πρώτες βοήθειες σε περίπτωση εμπλοκής σε ατύχημα με πυροτεχνήματα όπως ρουκέτες, καταναλωτικά και παιδικά πυροτεχνήματα	38
A.5. Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (SDS) επικίνδυνων ουσιών εγκατάστασης	39
A.6. Δυναμικό και μέσα επέμβασης και προστασίας του προσωπικού της εγκατάστασης	40
A.7. Σενάρια ατυχημάτων εγκατάστασης	43
A.7.1 Σενάρια ΤΑΜΕ του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ – Εκτίμηση Ζωνών Επιπτώσεων – Σημεία Ενδιαφέροντος	44
A.7.2 Σενάρια Ατυχημάτων ΤΑΜΕ Έκρηξης Πυροτεχνημάτων	49
A.7.2.1 Σενάριο Ατυχήματος Σ301.MA1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.VCE και Σ301.MA1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.VCE: ΈΚΡΗΞΗ ΑΠΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ 50 ΤΝ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ.....	49
A.7.3 Στρατηγική Απόκρισης της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ για την Αντιμετώπιση των Ατυχημάτων	54
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	56
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	57
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	58
A.11. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση	59
A.11.1 Αέρια απόβλητα.....	59
A.11.2 Υγρά απόβλητα	59
A.11.3 Στερεά απόβλητα.....	59

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Α.1. Περιγραφή Εγκατάστασης – Λοιπές Πληροφορίες

Όνομα Εγκατάστασης	ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ. ΙΚΕ
Δραστηριότητα	Αποθήκευση και εμπορία ειδών πυροτεχνίας και συναφών ειδών.
Θέση (Όνομα θέσης, Δήμος στον οποίο υπάγεται)	Θέση Κατσικάς Τυμπακίου (εντός έκτασης της Πολεμικής Αεροπορίας), Δήμου Φαιστού, Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου
Ωράριο Λειτουργίας	Λειτουργία σε 24ωρη βάση 7 ημέρες την εβδομάδα καθ' όλο το έτος.
Αριθμός Εργαζομένων	2 άτομα
Μέγιστος αριθμός παρόντων ατόμων	4 άτομα (κατά τη διάρκεια φορτοεκφόρτωσης πυροτεχνημάτων)
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.: 4312/13.05.2014 (Κατάθεση φακέλου Μελέτης Ασφάλειας από την ΝΤΑΝΤΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε. (νυν ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ)
Ημερομηνία καταχώρησης ΜΑ προς την αδειοδοτούσα αρχή	Α.Π.: 8318/6592/17.12.2015 (Καταχώριση Μελέτης Ασφάλειας της Νταντούδης Χρήστος και Σια Ε.Ε. (νυν ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ)) ¹

¹ Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο υπ' αριθ. 7918/09-01-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Ανάπτυξης ΠΕ Ηρακλείου με θέμα «Διαβίβαση Κοινοποίησης», η Μελέτη Ασφάλειας περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 9 (παρ. Α.1 και Α.2) της ΚΥΑ 172058/2016 (βλ. Παράρτημα 7).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Α.2. Στοιχεία Υπευθύνων Εγκατάστασης

<i>Δ/νση Έδρας Επιχείρησης / Τηλ. / Fax / Email</i>	Θέση Κατσικάς Τυμπακίου (εντός έκτασης της Πολεμικής Αεροπορίας), Δήμου Φαιστού, Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου Τηλ.: 2810 326222/ [REDACTED] Fax: 2810 361821 Email: info@artfireworks.gr
<i>Υπεύθυνος Εγκατάστασης (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)</i>	Νταντούδης Χρήστος Τηλ.: 2810 326222/ [REDACTED] Fax: 2810 361821 Email: info@artfireworks.gr
<i>Τεχνικός Ασφαλείας (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)</i>	Νταντούδης Χρήστος Τηλ.: 2810 326222/ [REDACTED] Fax: 2810 361821 Email: info@artfireworks.gr

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Α.3. Κάτοψη γηπέδου εγκατάστασης

Η εγκατάσταση ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ αποθηκεύει και εμπορεύεται είδη πυροτεχνίας και συναφή είδη. Στην εγκατάσταση γίνεται αποκλειστικά αποθήκευση-εμπορία-διακίνηση (όχι παραγωγή) ειδών πυροτεχνίας (βεγγαλικά, πυροτεχνήματα, κλπ.), τα οποία εισάγονται από εταιρείες του εξωτερικού ή προμηθεύονται από εταιρείες του εσωτερικού και η διακίνηση είναι δυνατή καθόλη τη διάρκεια του χρόνου, όποτε υπάρχει παραγγελία.

Το γήπεδο της εγκατάστασης είναι ιδιοκτησία της Ελληνικής Πολεμικής Αεροπορίας. Ο φορέας του έργου χρησιμοποιεί τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις (αποθήκες) ιδιοκτησίας της Ελληνικής Πολεμικής Αεροπορίας, τις οποίες έχει μισθώσει για την αποθήκευση και εμπορία ειδών πυροτεχνίας. Οι υπάρχουσες αποθήκες ικανοποιούν τις κατασκευαστικές απαιτήσεις της ΚΥΑ 3329/89 και είναι κατάλληλες για την αποθήκευση των παραπάνω προϊόντων.

Οι αποθήκες πυροτεχνημάτων της εγκατάστασης, οι βοηθητικές μονάδες και συστήματα καθώς και οι προσβάσεις στην εγκατάσταση αποτυπώνονται στο Τοπογραφικό Διάγραμμα της εγκατάστασης (Νοέμβριος 2022, Κλίμακα 1:1000) με γεωγραφική αναφορά σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87. Το Τοπογραφικό Διάγραμμα της εγκατάστασης παρατίθεται στο Παράρτημα 7 (Σχέδια-Χάρτες Εγκατάστασης) και περιλαμβάνει τις θέσεις και βασικά στοιχεία για τον παρακάτω κύριο εξοπλισμό και επιμέρους μονάδες της εγκατάστασης:

- Δύο (2) αποθήκες αποθήκευσης πυροτεχνημάτων τύπου igloo ήτοι Μ206 εμβαδού 172,2 m² και Μ207 εμβαδού 177,170 m²
- Μία (1) αποθήκη πολλαπλών διαμερισμάτων Μ205 εμβαδού 8,21 m² ανά διαμέρισμα.
- Αντλιοστάσιο πυρόσβεσης
- Δύο πλαστικές δεξαμενές πυρόσβεσης συνολικού όγκου 20 m³
- Χώρος πρώτων βοηθειών (Μ2)

Η αποθήκη Μ205 (πολλαπλών διαμερισμάτων) παραμένει κενή (δεν γίνεται αποθήκευση υλικών).

Στην εγκατάσταση υπάρχουν επιπλέον τέσσερις (4) υπέργειες αποθήκες (Μ203, Μ204, Μ208 και Μ209) οι οποίες είναι εκτός χρήσης.

Οι αποθήκες αποθήκευσης πυροτεχνημάτων Μ206 (Αποθήκη 1) και Μ207 (Αποθήκη 2) είναι κατασκευασμένες από οπλισμένο σκυρόδεμα (βαριάς κατασκευής), είναι καλυμμένες με χώμα και διαθέτουν πόρτα βαριάς κατασκευής. Επίσης διαθέτουν ειδικά ανοίγματα για επαρκή φυσικό αερισμό και έχει ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για τη στεγανότητά τους. Η αποθήκη Μ205 (Αποθήκη 3) είναι και αυτή κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα (βαριάς κατασκευής). Η αποθήκη Μ205 βρίσκεται σε απόσταση από τις άλλες αποθήκες και αποτελεί ανεξάρτητο τμήμα με δική της περίφραξη. Στο Παράρτημα 7 παρατίθενται κατόψεις και τομές των κτιρίων των αποθηκών σε κλίμακα 1:50.

Σο κτίριο Μ04 βρίσκονται οι δύο κάθετες κυλινδρικές δεξαμενές πυρόσβεσης συνολικού όγκου 20 m³. Το κτίριο είναι μεταλλικής κατασκευής επί βάσης οπλισμένου σκυροδέματος. Η οροφή είναι

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ελαφρά κατασκευή από panel αλουμινίου με πολυουρεθάνη. Πλησίον των δεξαμενών έχει τοποθετηθεί το αντλιοστάσιο πυρόσβεσης.

Το γήπεδο της εγκατάστασης έχει περιφραχθεί περιμετρικά με μόνιμο πλέγμα και αγκαθωτό σύρμα σε ύψος 2,8 μέτρων, όπως προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις (ΚΥΑ 3329/89). Εσωτερικά της περιφράξης υπάρχει ελεύθερη ζώνη πλάτους 25 μέτρων. Το οδικό δίκτυο το οποίο συνδέει τις αποθήκες μεταξύ τους αλλά και με τον εξωτερικό δρόμο είναι ασφαλτοστρωμένο. Η κλίση του οδοστρώματος είναι παντού μικρότερη από 10% (άρθρο 7 Κ.Υ.Α. 3329/89).

Στις εγκαταστάσεις δεν προβλέπονται κτίρια εξυπηρέτησης παραγγελιών. Επίσης δεν προβλέπεται φυλάκιο.

Στο Τοπογραφικό Διάγραμμα της εγκατάστασης (Παράρτημα 7) αποτυπώνονται οι προσβάσεις των δρόμων στην εγκατάσταση και οι δίοδοι διαφυγής του προσωπικού σε περίπτωση ατυχήματος. Η πρόσβαση των οχημάτων στις εγκαταστάσεις των αποθηκών γίνεται μέσω της Εθνικής οδού Φαιστού-Αγίας Γαλήνης και της Επαρχιακής οδού Τυμπακίου-Καμηλαρίου οι οποίες συνδέουν τον οικισμό Τυμπακίου με τις εγκαταστάσεις της Πολεμικής Αεροπορίας. Επιπλέον υπάρχουν δύο εισοδοί-έξοδοι (ελεγχόμενες) στο χώρο των αποθηκών πυροτεχνημάτων Μ206 και Μ207 για την ελεγχόμενη διακίνηση οχημάτων και προσωπικού (βλ. Παράρτημα 7, Τοπογραφικό Διάγραμμα της εγκατάστασης). Η εγκατάσταση εξυπηρετείται από ασφαλτοστρωμένο δρόμο της Πολεμικής Αεροπορίας όπως αυτός απεικονίζεται στο Τοπογραφικό Διάγραμμα. Ο συγκεκριμένος δρόμος δεν εξυπηρετεί άλλη κυκλοφορία πλην αυτήν προς τις εγκαταστάσεις της Πολεμικής Αεροπορίας.

Η κύρια είσοδος-έξοδος (κεντρική πύλη) της εγκατάστασης (βλ. Είσοδος 1, Τοπογραφικό Διάγραμμα της εγκατάστασης) η οποία αποτελεί την κύρια (πρωτεύουσα) δίοδο διαφυγής του προσωπικού βρίσκεται στη βόρεια πλευρά του γηπέδου και οδηγεί στην συνδετήρια οδό της εγκατάστασης με την Επαρχιακή οδό Τυμπακίου-Καμηλαρίου.

Η εγκατάσταση διαθέτει και δευτερεύουσα είσοδο στη βόρεια πλευρά της, πλησίον και δυτικά της κεντρικής πύλης της εγκατάστασης (βλ. Είσοδος 2, Τοπογραφικό Διάγραμμα της εγκατάστασης), η οποία οδηγεί στην συνδετήρια οδό της εγκατάστασης με την Επαρχιακή οδό Τυμπακίου-Καμηλαρίου. Η δευτερεύουσα είσοδος παραμένει κλειδωμένη και ανοίγει μόνο κατά την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών για τη διέλευση πυροσβεστικών οχημάτων. Τα κλειδιά των λουκέτων της εισόδου είναι διαθέσιμα από τον Υπεύθυνο 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.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Α.4. Πληροφορίες σχετικά με τις επικίνδυνες ουσίες εντός της εγκατάστασης (επικαιροποιούνται ανά 6 μήνες)²

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:

² 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 ΓΠΠ. 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 ΓΠΠ ότι δεν έχουν επέλθει σχετικές μεταβολές.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Πίνακας Α.4.1.1 – Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III) ⁽³⁾

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά ΙΟΥΡΑC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
1	JW35, JW900, JW900/H, JW901, JW9003, JW9009, JW9010, JW9011, JW9012 B3, B4, B7, B10, B13, B16, BL352, BL367, B56, JF08, JF10, JF11, JW004/H, JW07, JW08, JW09, JW12, JW15, JW16, JW17, JW18, JW19, JW25, JW29, JW40, JW45, JW52, JW56, JW59, JW65, JW66, JW67, JW68, JW75, JW77, JW78, JW90,	Magnalium	2,1-23,2	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1α ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.3 ⁽⁷⁾	10/50	Magnesium: Water-react. 1; H260 (*) Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250	⁽⁸⁾
		Potassium perchlorate	7,2-39,9	7778-74-7						

³ Πηγή: ΜΑ 2016 ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ.⁴ Αναφέρεται ο αριθμός της κατονομαζόμενης ουσίας ή η κατηγορία ταξινόμησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III).⁵ Αναφέρονται οι οριακές ποσότητες για την κατώτερη/ ανώτερη βαθμίδα αντίστοιχα σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III).⁶ Αναφέρεται η ταξινόμηση της ουσίας/ μείγματος σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο 1272/2008 CLP.⁷ P1α ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : Ασταθείς εκρηκτικές ή Εκρηκτικές, υποδιαίρεσεις 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 ή 1.6 ή Ουσίες ή μείγματα που έχουν εκρηκτικές ιδιότητες, σύμφωνα με τη μέθοδο Α.14 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 440/2008 (βλέπε σημείωση 9 της ΚΥΑ 172058/2016) και οι οποίες δεν υπάγονται στις τάξεις κινδύνου «οργανικά υπεροξείδια» ή «αυτοαντιδρώσες ουσίες ή μείγματα».⁸ Όλα τα υλικά αποθηκεύονται στις αποθήκες Μ206 και Μ207 της εγκατάστασης με δυνατότητα συνολικής μέγιστης αποθηκευμένης ποσότητας για συνδυασμό των υλικών αυτών ανά αποθήκη τα 50000 Kg (50 tn).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
	JW92, JW97, JW98, JW103, JW104, JW164, JW166, JW170, JW403, JW409, JW416, JW421, JW802, JW2000, JW2001, JW2005, JW2006, JW2025, JW2026, JW2029, JW2030, JW3005, JW4001, JW4002, JW4008, JW4009, JW4015, JW4052, JW4053, JW4054, JW4059, JW4060, JW4061, JW4066, JW4067, JW4081, JW4082, JW4083, JW5001, JW5002, JW5021, JW5023, JW5025, JW6021, JW6150, JW8002, JW9002, M2, M6, M30, M66, N0722, SM2126, SM9819, SM9881, W2, WM7	Aluminium	0,6-13	7429-90-5						
2	53954, 53955, B1, B11, B57, BL227, BL250, BL258, BL341, BL357, DP0020, JRC10, JW03, JW04, JW20, JW21, JW27, JW41, JW42, JW57, JW69, JW72, JW73, JW407 JW413, JW3003, JW4050,	Magnalium	9-25	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4 ⁽⁹⁾	50/200	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1, H271	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	11,4-41,6	7778-74-7						
		Aluminium	0,7-2,8	7429-90-5						

⁹ P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : Εκρηκτικές, διαίρεση 1.4 (βλ. σημείωση 8 και 10 ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III)).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου		

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
	JW4051, JW4056, JW4057, JW4058, JW4070, JW4071, JW4085, JW4086, JW4153, JW5000, JW5006, JW5019, JW5020, JW5022, JW5024, JW6004, M24, RSB734, SM2107, SM9807, SM9858, WM4, WM49	Cryolite	0,1 – 2,8	13775-53-6					Acute Tox. 4, H302 Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	
3	JF06, JW06, JW0880, JW26, JW28, JW30, JW32, JW33, JW34, JW38, JW39, JW44, JW49, JW63, JW64, JW76, JW80, JW87, JW91, JW401, JW402, JW405, JW406, JW408, JW410, JW411, JW412, JW415, JW417, JW418, JW419, JW420, JW1111, JW1112, JW2880, JW4004, JW4072, JW4152, JW5009, JW5010, JW6010, JW6011, JW6012, JW6018, M26, , W1, W3, W5, WM5, WM6	Magnalium	5,4 – 29,6	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1, H271 Acute Tox. 4, H302	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	3 - 32,4	7778-74-7						
4	BL202, JW01, JW02, JW31, JW31-1, JW112, K1130C12	Potassium perchlorate	52,3	7778-74-7	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Ox. Sol 1, H271 Acute Tox. 4, H302	⁽⁷⁾
5	JW05, WM8	Magnalium	20,3	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261	⁽⁷⁾

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου		

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
		Potassium perchlorate	21	7778-74-7		πάνω σε παλέτες			Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	
		Cryolite	1	13775-53-6						
6	JW61, JW414, JW4000, JW4084, JW4088, W6, WM10	Magnalium	7.3-20.5	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411 Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	18.1-25.6	7778-74-7						
		Aluminium	1.3-4.9	7429-90-5						
		Cryolite	0.2-1.8	13775-53-6						
		Magnesium	0.5-7.5	7439-95-4						
7	JW4055, JW4087, JW8001, SM9824, WM9, JW3009, JW4020, JW4076, JW4077, JW7003, JW8004	Magnalium	0.8-14.5	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια	P1α ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.3	10/50	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum:	⁽⁷⁾

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατοικίας Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
		Potassium perchlorate	1.4-25.3	7778-74-7		πάνω σε παλέτες			Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Water- react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250	
		Aluminium	1.1-5.8	7429-90-5						
		Magnesium	2.4-4	7439-95-4						
8	BS-100, BS-101, JW050/H, JW414, JW415, JW417, JW418, JW420, JW607-S, JW608-S, JW650-S, JW652- S, JW1011, JW1014, JW1016, JW1019, JW2112 (JW2002), JW2210 (JW12100), JW2313 (JW313), JW2315 (JW315), JW2323 (JW323), JW3501-W (JW501-W), JW4002, JW4013, JW4017, JW4019, JW4069, JW6002, JW6731 (JW731), JW8725 (JW725), JW9001	Magnalium	0.1-18.5	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	Ρ1α ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.3	10/50	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	1.1-35.6	7778-74-7						
		Aluminium	0.2-11.5	7429-90-5						

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
9	JW404, JW411, JW412, JW419, JW429, JW447, JW601-S, JW602-S, JW603-S, JW604-S, JW605-S, JW606- S, JW651-S, JW1015, JW1017, JW1018, JW1112, JW1430 (JW430), JW2307 (JW307), JW3502-W (JW502-W), JW3503-W (JW503-W), JW4014, JW4016, JW4104, JW4448, JW6003, JW6005, JW6304 (JW304), JW6353 (JW353), JW6360, JW6361 (JW361), JW6367 (JW367), JW7005, JW7006, JW7008, JW7009, JW7436 (JW436), JW337, JW500-W, JW504-W, JW506-W, JW1113, JW4021, JW4062, JW6013, JW6014, JW6016, JW7004, JW7013, JW8006, JW8009, JZ45-9, M526B, W526B	Magnalium	0,4-26,9	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1α ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.3	10/50	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1; H271 Acute Tox. 4; H302	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	0,4-48,8	7778-74-7						
10	JW505-W, JW1021	Potassium perchlorate	0,8 – 14,4	7778-74-7	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1α ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.3	10/50	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H302	⁽⁷⁾

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου		

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
11	JW1005, JW1006, JW1009, JW1030/H, JW1031/H, JW1441 (JW441), JW7435 (JW435), FC4004, FC7004, FC8004, FC1304, G336, JC08, JF17, JF35, JF49, JF66, JS021, JW423, JZ18, JZ18E, JZ65, M7, MZ17, JM11	Magnalium	2.7 – 25.0	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250	⁽⁷⁾
12	41073B, F7, FC1303, FC4003, FC7003, FC8003, JF15, JF16, JF22, JF24, JF26, JF27, JZ45-3, JZ64, M1750, MF24, T1526, WECO3455 FP1, JM04, JM04-CL, JM10, MM04	Magnalium	2 – 29.6	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1α ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.3	10/50	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminium: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1; H271 Acute Tox. 4; H302	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	1,3 – 50	7778-74-7						
13	F1, F2, JF02, JF03/30, JF03/60, JF03/60-B, JF03/60-G, JF03/60-R, JF03/90, JF03/120, JF03/120-B, JF03/120-G, JF03/120-R, JF21, JF28, JF32, JF33, JF42, JF43, JF44, JF45, JF46, JF47, JF48/G, JF48/R, JP01, JP01-D, JP01-P, JS001, JS005/G, JS005/Y, JS057/G, JS057/P, JS057/R, JS065/R, JS065/Y	Ammonium perchlorate	2 – 58	7790-98-9	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Expl. 1.1; H201 Ox. Sol. 1; H271 Ox. Sol 1; H271 Acute Tox. 4; H302	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	3 – 32,4	7778-74-7						

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
14	F5, JF05, JF05-2, JF05-2A, JF23, M27	Magnalium	2.7 – 3	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Water-react. 2; H261	⁽⁷⁾
		Aluminium	3,1 – 4,7	7429-90-5						
15	F9, JF-1, JF09, JF09-3, JF41, M39	1. Ammonium perchlorate	1.1	7790-98-9	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Expl. 1.1; H201 Ox. Sol. 1; H271 Ox. Sol 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	3,3 – 5,2	7778-74-7						
		Magnalium	4,2 – 6,0	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5						
		Aluminium	1,4 – 1,7	7429-90-5						
		Cryolite	0.8	13775-53-6						

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
16	JFS-1, JFS-1/B, JFS-1/G, JFS-1/O, JFS-1/R, JFS-1/W, JFS-1/Y, JS004, JS022, JS023, JM09	Potassium perchlorate	0,8 – 32,3	7778-74-7	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H302	⁽⁷⁾
17	FP3, JC05, EX2, EX3, K0204/H, JM02, JM02N, JM03, JM06, JM06-2, JM09 EXTREME, M1, M504LB, W504, W504LB, 2,5" rocket, JR23, JR24, JR25, JR25-8, JR37, JR38, JR39, JR40, JR45, JR46, JR70, R6, RKA01, RKA03, JRC13, JRC13A, JRC13B, JRC31/1, JRC31/2, JRC31/2E, JRC31/3, JRC31/4, M23	Magnesium	4.1 – 46.7	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1α ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.3	10/50	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	3 – 50	7778-74-7						
		Aluminium	0.3 – 25	7429-90-5						
18	302, C3, C3-3, C4, EX1, JC01S, JC024, JC027, JC028, JC04, JC09, JC100, JC200, JCA5, JCA5-3, K0201, K0201H, K0202H, K0202S, K0203, K0203H, K0204/50, K0204HL, M28, RP1	Potassium perchlorate	26,7 – 71.0	7778-74-7	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1α ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.3	10/50	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250	⁽⁷⁾
		Aluminium	8,3 – 30	7429-90-5						

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
19	JO16, JO30, JO40, JO70	Aluminium	9,0 – 15,0	7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250	⁽⁷⁾
20	706, 3774, 3775, 7059, 31018, 31038, 31040, DR02, DR04, DR06, DR08, DR10, FX1, FX2, FX4, FX6, JR1, JR2, JR03, JR4, JR6, JR7, JR8, JR8E, JR9, JR09, JR10, JR11, JR12, JR12-3, JR13, JR14, JR15, JR17, JR19, JR31, JR32 JR35, JR36, JR41, JR48, M5, M29, M44, N3772, N63775, R3, R4, R5, R7, R8, R12, R18058, R20072, S7070, SR20, SR40, SR60, T0517N, T0519N	Magnalium	6,9 – 13	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	7,9 – 21,7	7778-74-7					Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1; H271	
		Aluminium	0,7 – 4,3	7429-90-5					Acute Tox. 4; H302 Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250	
		Cryolite	0,1 – 2,6	13775-53-6					STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου		

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
21	JRC03, JRC04, JRC04AB, JRC05, JRC06, JRC07, JRC08, JRC09, JRC11, JRC12, JRC14, JRC15, JRC567, JRC5678, M3, M45, MRC11, MRC14, MRC15, N1748, N2026C, N2048, N2071, RC1, T6236, T6237, T6238, T6240, T6244	Magnalium	5,4 – 29,6	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1; H271 Acute Tox. 4; H302	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	3 – 32,4	7778-74-7						
22	1,5": 15205, 5068 1,75": 15205 2" 1010, 1017, 15205, 5016, 5017, 5021, 5022, 5023, 5026, 5027,,5028, 5029, 5030, 5035, 5036, 5037, 5038, 5039, 5049, 5057, 5061,,5063, 5064, 5070,5071 3": 5020, 5024, 5025, 5026, 5027, 5028, 5058, 5060, J305, J306, J308, J323, 4": 5024, 5030, 5059 1,2: 1013, 1018, 5001, 5002, 5003, 5004, 5005, 5006, 5008, 5009,	Magnalium	4.6-15.4	Mg: 7439-95-4 Al: 7429-90-5	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1α ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.3	10/50	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Ox. Sol 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250 Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H332;	⁽⁷⁾
		Potassium perchlorate	13.2 - 31.4	7778-74-7						
		Aluminium	7.1-9.0	7429-90-5						
		Magnesium	0.8-2.4	7439-95-4						

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας/ μείγματος (αντιπροσωπευτικά)	Χημική ονομασία ουσίας/συστατι- κού μείγματος – Ονομασία κατά IUPAC	% Ποσοστό συστατικού στο μείγμα	Αριθ. CAS ουσίας/ συστατικού μείγματος	Φυσική κατάσταση ουσίας/ μείγματος	Τρόπος Αποθήκευσης ή Διακίνησης	Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (ΚΥΑ 172058/2016) ⁽⁴⁾	ΚΥΑ 172058/20 16 Οριακές ποσότητες (tn) ⁽⁵⁾	Ταξινόμηση ουσίας/μείγματος (CLP) ⁽⁶⁾	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (Μετρικοί τόνοι tn)
	5011, 5014, 5031, 5032, 5033, 5034, 5052, 5053, 5067 1,5": 1013, 1018, 5001, 5017, 5042, 5051, 5052, 5053 2": 1013, 1018, 5005, 5006, 5007, 5008, 5014, 5045, 5046, 5047, 5048, 5051, 5052, 5053, 5054, 5055, 5056, 5058, 5059, 5062, 5069, 5072, 5073 3": 5057 1", 1.2", 1.5", 1.75" and 2" Roman candle 2.5", 3". 4", 5", 6" shell	Cryolite	0,5-1.8	13775-53-6					Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	
		Potassium perchlorate	3 – 32,4	7778-74-7						
23	El/0,1; El/0,5; El/1,5; El/3; El/5	Potassium perchlorate	58	7778-74-7	Στερεό	Συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια πάνω σε παλέτες	P1β ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ Υποδιαίρεση 1.4	50/200	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H302	⁽⁷⁾

(*) Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H260 Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να αυτοαναφλεγούν

H250 Αυτοαναφλέγεται εάν εκτεθεί στον αέρα

H261 Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια

H271 Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη· ισχυρό οξειδωτικό

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

H201 Εκρηκτικά: κίνδυνος μαζικής έκρηξης

Σύμφωνα με τα ΔΔΑ των προϊόντων της εγκατάστασης, τα προϊόντα καύσης τους ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνα αέρια (π.χ. οξείδια του άνθρακα (CO₂, CO) και διοξειδίου του θείου (SO₂).

Τα κύρια προϊόντα καύσης των πυροτεχνημάτων είναι πιθανόν να περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

Πίνακας Α.4.1.2 – Πιθανά προϊόντα καύσης πυροτεχνημάτων

A/A	Προϊόν καύσης	Αριθ. CAS	Δηλώσεις επικινδυνότητας (*)
1	Διοξείδιο του θείου	7446-09-5	H331, H314
2	Διοξείδιο του αζώτου	10102-44-0	H330, H314
3	Μονοξείδιο του αζώτου	10102-43-9	H270, H280, H314, H330, H371
4	Μονοξείδιο του άνθρακα	630-08-0	H220, H360D, H331, H372

(*) Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H220: Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο

H270: Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά· οξειδωτικό

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

H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής

H360D: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο

H331: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής

H371: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα

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

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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)

Δεν αποθηκεύονται άλλες επικίνδυνες ουσίες στην εγκατάσταση πέραν των πυροτεχνημάτων που παρατίθενται στο Μέρος Α.4.1 σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 εγκαυμάτων και σωματικής βλάβης σύμφωνα με τα ΔΔΑ των προϊόντων.

Α.4.3.1 Χαρακτηριστικά Πυροτεχνημάτων και Κίνδυνοι

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

Η εγκατάσταση διακινεί και αποθηκεύει πυροτεχνήματα τα οποία ανήκουν στις υποδιαίρεσεις εκρηκτικών 1.3 και 1.4 σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό CLP¹⁰ (Κανονισμός (ΕC) Νο 1272/2008) (αντίστοιχα 1.3G και 1.4G σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Συμφωνία ADR, Υ.Α. Γ5/145078/2021, ΦΕΚ 3202/Β` 21.7.2021). Σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP, τα πυροτεχνήματα εμφανίζουν κίνδυνο πυρκαγιάς και έκρηξης.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008 : Εκρηκτικά Υποδιαίρεση 1.3

Προϊόν	Εκρηκτικό Υποδιαίρεση 1.3
Ταξινόμηση κινδύνου 1272/2008	
Ταξινόμηση	Εκρηκτικά κατασκευασμένα να αποδώσουν πυροτεχνικό αποτέλεσμα
Κωδικός ταξινόμησης :	1.3
Δηλώσεις επικινδυνότητας:	H203 Εκρηκτικό· κίνδυνος πυρκαγιάς, ανατίναξης ή εκτόξευσης.
Δηλώσεις προφύλαξης:	P210 Διατήρηση / αποθήκευση μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνή φλόγα / θερμές επιφάνειες – Μη καπνίζετε P234 Διατήρηση στο δικό του κιβώτιο P250 Μην σέρνεται / κουνάτε/ τρίβετε P280 Φορέστε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ρούχα / προστατέψτε τα μάτια

¹⁰ Ουσίες, μείγματα και αντικείμενα της τάξης αυτής, που δεν ταξινομούνται ως ασταθή εκρηκτικά, κατανέμονται σε ένα από τα ακόλουθα έξι τμήματα: Τμήμα 1.1, Υποδιαίρεση 1.2, Υποδιαίρεση 1.3, Τμήμα 1.4, Τμήμα 1.5, Υποδιαίρεση 1.6 σύμφωνα με την τάξη του κινδύνου που παρουσιάζουν:

Υποδιαίρεση 1.3: Ουσίες, μείγματα και αντικείμενα τα οποία ενέχουν κίνδυνο πυρκαγιάς και είτε μικρότερο κίνδυνο έκρηξης είτε μικρότερο κίνδυνο εκτόξευσης είτε και τα δύο, αλλά όχι κίνδυνο μαζικής έκρηξης:

- i) η καύση των οποίων προκαλεί σημαντική ακτινοβολούμενη θερμότητα· ή
- ii) τα οποία καίγονται το ένα μετά το άλλο, παράγοντας περιορισμένες εκρήξεις ή εκτοξεύσεις ή αμφότερα τα ως άνω φαινόμενα.

Υποδιαίρεση 1.4: Ουσίες, μείγματα και αντικείμενα που δεν παρουσιάζουν σημαντικό κίνδυνο: Ουσίες, μείγματα και αντικείμενα που παρουσιάζουν μικρό μόνον κίνδυνο στην περίπτωση ανάφλεξης ή έναρξης του φαινομένου. Τα φαινόμενα περιορίζονται σε μεγάλο βαθμό στη συσκευασία και δεν αναμένεται η εκτόξευση θραυσμάτων υπολογίσιμου μεγέθους ή φάσματος. Εξωτερικό πυρ δεν προκαλεί έκρηξη ουσιαστικά αυτοστιγμεί ολόκληρου σχεδόν του περιεχομένου συσκευασίας.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Προϊόν	Εκρηκτικό Υποδιαίρεση 1.3
Ταξινόμηση κινδύνου 1272/2008	
	σας και το πρόσωπο σας και τα αυτιά σας P370 + P372+ P380+ P373 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: κίνδυνος έκρηξης. Εκκενώστε την περιοχή. ΜΗΝ καταπολεμάτε τη φωτιά όταν η φωτιά φτάσει στα εκρηκτικά P501 Διάθεση του περιεχομένου μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008 : Εκρηκτικά Υποδιαίρεση 1.4

Προϊόν	Εκρηκτικό Υποδιαίρεση 1.4
Ταξινόμηση κινδύνου 1272/2008	
Ταξινόμηση	Εκρηκτικά κατασκευασμένα να αποδώσουν πυροτεχνικό αποτέλεσμα
Κωδικός ταξινόμησης :	1.4
Δηλώσεις επικινδυνότητας:	H204 Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης
Δηλώσεις προφύλαξης:	P210 Διατήρηση / αποθήκευση μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνή φλόγα / θερμές επιφάνειες - Μη καπνίζετε P240 Γειωμένα εμπορευματοκιβώτια και εισερχόμενα υλικά P370 + P380 Σε περίπτωση φωτιάς: Εκκενώστε το χώρο

Οι πιθανές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία από ατυχήματα με την εμπλοκή πυροτεχνημάτων περιλαμβάνουν τις κάτωθι.

- Πιθανή πρόκληση εγκαυμάτων μετά την εκδήλωση φωτιάς (έκθεση σε θερμική ακτινοβολία).
- Πιθανοί τραυματισμοί λόγω του ωστικού κύματος και εκτόξευσης θραυσμάτων μετά από έκρηξη.
- Πιθανή έκθεση σε τοξικά αέρια μετά από φωτιά και έκρηξη.
- Συνδυασμό των ανωτέρω.

Μία από τις συνέπειες που προκύπτουν από την εκδήλωση ενός ατυχήματος με πυροτεχνήματα είναι η έκλυση μεγάλης ποσότητας θερμότητας η οποία έχει δυσάρεστες συνέπειες για τους ανθρώπους που βρίσκονται στον χώρο πλησίον του ατυχήματος, αλλά και στο περιβάλλον γενικότερα. Σύμφωνα και με τη βιβλιογραφία, η θερμική ακτινοβολία από την πύρινη σφαίρα που ακολουθεί την ανάφλεξη πυροτεχνημάτων έχει μεγάλη διάρκεια διότι κατά κανόνα δεν εξελίσσεται σε έκρηξη, ενώ και όταν κάτι τέτοιο συμβεί αυτό λαμβάνει χώρα με σημαντική χρονική υστέρηση και για πολύ μεγάλες ποσότητες πυροτεχνημάτων υπό προϋποθέσεις.

Η θερμότητα που αναπτύσσεται κατά την ανάφλεξη των πυροτεχνημάτων είτε κατά την παραγωγική διαδικασία είτε κατά τη λειτουργία αποθηκών, προκαλεί κατά κανόνα εγκαύματα, ανάλογα με τις συνθήκες (ποσότητα πυροτεχνικής ύλης που αναφλέγεται, απόσταση από τους εργαζομένους, διαμόρφωση χώρου κλπ.).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Ανάφλεξη μεγάλων ποσοτήτων πυροτεχνημάτων μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Από την ενεργοποίηση (έκρηξη) μίας αποθήκης πυροτεχνημάτων θα παραχθεί μεγάλη ποσότητα θερμότητας, και η θερμοκρασία που θα αναπτυχθεί στο κέντρο της έκρηξης θα κυμαίνεται γύρω στους 3400° Κ. Αυτό προκύπτει από τους θεωρητικούς υπολογισμούς και ισχύει για όλα τα είδη εκρηκτικών σε γενικές γραμμές. Αυτή η αύξηση της θερμοκρασίας, ως επικίνδυνο φαινόμενο κατά την έκρηξη, έχει πολύ μικρές έως ανύπαρκτες επιπτώσεις στον άνθρωπο και στο περιβάλλον, καθώς η θερμότητα που παράγεται μέσω των αερίων της έκρηξης διοχετεύεται σε μεγαλύτερο ύψος.

Όλα τα εκρηκτικά αποτελούνται από χημικές συνθέσεις τέτοιες ώστε να έχουν θετικό ισοζύγιο οξυγόνου και πλησίον του μηδενός. Αυτό γίνεται διότι με χημική σύνθεση η οποία θα δώσει ισοζύγιο οξυγόνου πλησίον του μηδενός, επιτυγχάνεται η μεγαλύτερη παραγωγή ενέργειας. Στα εκρηκτικά αυτό λαμβάνεται υπόψη κατά την χρήση σε υπόγειους χώρους όπου λόγω μη ικανοποιητικού εξαερισμού δημιουργούνται κίνδυνοι στον άνθρωπο από την παραγωγή τοξικών αερίων, κυρίως μονοξειδίου του άνθρακα, ελλείψει επαρκούς ποσότητας οξυγόνου. Παρόλα αυτά επειδή η έκρηξη είναι μια βίαιη αντίδραση σχηματίζονται τοξικά αέρια αλλά σε πολύ μικρές ποσότητες.

Σοβαρές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία από ατυχήματα με την εμπλοκή πυροτεχνημάτων μπορεί να προκληθούν λόγω της έκρηξης. Χαρακτηριστικό γνώρισμα μίας έκρηξης είναι η παραγωγή μίας πολύ μεγάλης ποσότητας ενέργειας υπό μορφή εκρηκτικού κύματος και αερίων με πολύ μεγάλη πίεση και υψηλή θερμοκρασία σε ένα πολύ μικρό χρονικό διάστημα.

Το μέτωπο του εκρηκτικού κύματος διατρέχει την μάζα του εκρηκτικού ή του πυροτεχνημάτος με μία ταχύτητα μερικών χιλιάδων μέτρων ανά δευτερόλεπτο (ταχύτητα έκρηξης). Το μέτωπο αυτού του εκρηκτικού κύματος συνοδεύεται από μία πίεση μεγαλύτερη των 10⁴MPa. Αυτό το μέτωπο θα προσβάλλει τα εσωτερικά τοιχώματα της αποθήκης με μία πίεση της τάξεως των 103MPa κονιορτοποιώντας το πρώτο στρώμα του τοιχώματος της αποθήκης.

Ένα μεγάλο μέρος αυτής της ενέργειας θα κατευθυνθεί προς τον ευκολότερο δρόμο που έχει προβλεφθεί κατασκευαστικά στην αποθήκη δηλαδή την πλευρά εκτόνωσης. Αυτό το κύμα ενέργειας θα διανύσει την πλευρά της εκτόνωσης θα συμπαρασύρει οικοδομικά υλικά και θα συναντήσει το προστατευτικό ανάχωμα που βρίσκεται εμπροσθεν της πλευράς εκτόνωσης. Εκεί ουσιαστικά θα εξασθενήσει η δυναμική του λόγω της διάχυσης που θα υποστεί μέσα στο χώμα. Το μέτωπο που θα προσβάλλει τα υπόλοιπα τοιχώματα της αποθήκης θα τα διανύσει και θα συναντήσει το χώμα με το οποίο είναι σκεπασμένη η αποθήκη και αναμένεται είτε να υποστεί απόσβεση είτε να εκσφενδονίσει οικοδομικά υλικά σε πολύ κοντινή απόσταση από την αποθήκη (μερικών δεκάδων μέτρων). Αυτή αναμένεται να είναι η εξέλιξη του φαινομένου για αυτού του τύπου τις αποθήκες της εγκατάστασης, οι οποίες είναι επιχωματωμένες. Γενικώς έχει αποδειχθεί ότι τα προστατευτικά αναχώματα είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικά διότι το εκρηκτικό κύμα διαχέεται σε αυτά και δεν συνεχίζει την παραπέρα πορεία του ως μία ενιαία δέσμη ενέργειας. Αυτό ισχύει και εάν παρεμβληθούν δένδρα ή θάμνοι στην πορεία του.

Από την καταστροφή της αποθήκης θα εκτοξευτούν δομικά υλικά σε απόσταση μικρότερη των 100 m λόγω του είδους κατασκευής των αποθηκών αυτών. Μεταλλικά αντικείμενα δεν θα εκτοξευτούν διότι δεν υπάρχει μηχανολογικός εξοπλισμός εντός της αποθήκης, ή πλησίον αυτής για να προκύψουν θραύσματα τα οποία θα μπορούσαν να εκτοξευτούν προς διάφορες κατευθύνσεις. Το

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

σίδηρο που αποτελεί τον οπλισμό των τοίχων και της οροφής της αποθήκης δεν θα εκτοξευθεί διότι αυτή η σιδηροκατασκευή είναι συνδεδεμένη μεταξύ της και δεν θα τεμαχιστεί οπότε δεν αναμένεται να προκύψουν θραύσματα από τον οπλισμό.

Στον παρακάτω Πίνακα Α.4.3.1 δίνονται τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες για τα Πυροτεχνήματα.

Πίνακας Α.4.3.1 – Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες για τα Πυροτεχνήματα

Μορφή	Είδος που περιέχει μια πυροτεχνική ουσία
Οσμή	Άοσμο
Όριο οσμής	Δεν εφαρμόζεται
Τιμή pH	Δεν εφαρμόζεται
Θερμοκρασία τήξης/πήξης	Δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Θερμοκρασία έναυσης και σημείο βρασμού	Δεν εφαρμόζεται
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν εφαρμόζεται
Αναφλεξιμότητα	Δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Άνω / κάτω όριο έκρηξης	Δεν εφαρμόζεται
Πίεση ατμών	Δεν εφαρμόζεται
Πυκνότητα ατμών	Δεν εφαρμόζεται
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Συντελεστής κατανομής n- οκτανόλης / νερού	Δεν εφαρμόζεται
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν εφαρμόζεται
Ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται
Εκρηκτικές ιδιότητες	Ένα μείγμα με εκρηκτικές ιδιότητες
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται

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 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 Α.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 (Ζώνες I, II, III)

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 Α.4.3.2.1 – Ζώνες Επιπτώσεων Θερμικής Ακτινοβολίας - Οριακές Τιμές Δόσης και Έντασης (Παράρτημα ΙΧ της ΚΥΑ 172058)¹¹

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.
- 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.

¹¹ Τα φαινόμενα πύρινης σφαίρας BLEVE και λίμνης φωτιάς POOL FIRE δεν εξετάζονται στο παρόν ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ λόγω της δραστηριότητας των αποθηκών και του είδους των αποθηκευμένων προϊόντων. Στο παρόν ΣΑΤΑΜΕ εξετάζονται οι συνέπειες υπερπίεσης λόγω έκρηξης από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων σε αποθήκη πυροτεχνημάτων της εγκατάστασης.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 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.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

**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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 ⁽¹²⁾

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

¹² Πηγή: Green Book (TNO/2005)

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 Επιπτώσεις λόγω διασποράς τοξικού νέφους (το παράδειγμα του διοξειδίου του θείου)

Σε περίπτωση διασποράς τοξικού νέφους, οι Ζώνες επιπτώσεων προσδιορίζονται από τις οριακές συγκεντρώσεις της τοξικής ουσίας που διασπείρεται στην ατμόσφαιρα με τον άνεμο. Οι χαρακτηριστικές συγκεντρώσεις που χρησιμοποιούνται είναι LC50 και LC1 (Lethal Concentration 50% και 1% αντίστοιχα) και IDLH (Immediately Dangerous to Life and Health).

Στον Πίνακα A.4.3.4.1 που ακολουθεί δίδονται οι οριακές τιμές συγκεντρώσεων του διοξειδίου του θείου που καθορίζουν και το βαθμό προστασίας των δυνάμεων καταστολής και του πολίτη σε τρεις Ζώνες Επιπτώσεων (Ζώνη I, Ζώνη II και Ζώνη III) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ της ΚΥΑ 172058/354 Β/2016.

Πίνακας A.4.3.4.1 - Ζώνες Επιπτώσεων από Διασπορά νέφους SO₂ (Παράρτημα ΙΧ της ΚΥΑ 172058) - Οριακές Τιμές Συγκεντρώσεων Διοξειδίου του Θείου

Είδος Επιβάρυνσης (ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ)	Συγκέντρωση SO₂ (mg/m³)
LC50 - Πιθανότητα θανάτου για το 50% του πληθυσμού, με εισπνοή της ουσίας αυτής για καθορισμένο χρόνο έκθεσης (συνήθως 30 min). ΖΩΝΗ I (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗΣ)	2600
LC1 - Πιθανότητα θανάτου για το 1% του πληθυσμού, με εισπνοή της ουσίας αυτής για καθορισμένο χρόνο έκθεσης (συνήθως 30 min). ΖΩΝΗ II (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ - ΣΟΒΑΡΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ)	985
IDLH - Μέγιστη συγκέντρωση στον αέρα στην οποία μπορεί να εκτεθεί ένας υγιής εργαζόμενος για 30 min και να διαφύγει χωρίς να υποστεί μη-ανατάξιμες βλάβες στην υγεία του ή τραυματισμούς που να εμποδίζουν τη διαφυγή του (κυρίως ερεθισμούς ματιών ή πνευμόνων). ΖΩΝΗ III (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ - ΜΕΤΡΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ)	260

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Ορισμοί:

LC50 (Lethal concentration 50): Η θανατηφόρα Συγκέντρωση 50, ορίζεται ως η συγκέντρωση μιας τοξικής ουσίας στον αέρα, η οποία είναι πιθανό να προκαλέσει θάνατο στο 50% του πληθυσμού λόγω εισπνοής για καθορισμένο χρόνο έκθεσης 30 min.

LC1 (Lethal concentration 1): Η θανατηφόρα Συγκέντρωση 1, ορίζεται ως η συγκέντρωση μιας τοξικής ουσίας στον αέρα, η οποία είναι πιθανό να προκαλέσει θάνατο στο 1% του πληθυσμού λόγω εισπνοής για καθορισμένο χρόνο έκθεσης 30 min.

IDLH (Immediately Dangerous to Life and Health): Ως IDLH ορίζεται η μέγιστη συγκέντρωση μιας τοξικής ουσίας στον αέρα, στην οποία μπορεί να εκτεθεί ένας υγιής άνθρωπος για 30 min και να διαφύγει χωρίς να υποστεί μη-ανατάξιμες βλάβες στην υγεία του ή τραυματισμούς που να εμποδίζουν τη διαφυγή του (κυρίως ερεθισμούς ματιών ή πνευμόνων). Τα όρια του IDLH αναφέρονται αποκλειστικά στις βλάβες που επέρχονται με την εισπνοή τοξικής ουσίας και αφορούν βλάβες σοβαρές και μη-ανατάξιμες.

A.4.3.5 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 **σαν 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 **σαν 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, 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 στον Πίνακα Α.4.3.4.1.

Τα όρια πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων από ατύχημα με πυροτεχνήματα υπολογίζονται με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε φαινομένου και τις πιθανές ζημιές σε εξοπλισμό.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Έκρηξη από ανάφλεξη εκρηκτικών υλών. Ανάφλεξη μεγάλων ποσοτήτων πυροτεχνημάτων μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Χαρακτηριστικό γνώρισμα της έκρηξης είναι η παραγωγή μίας πολύ μεγάλης ποσότητας ενέργειας υπό μορφή εκρηκτικού κύματος και αερίων με πολύ μεγάλη πίεση και υψηλή θερμοκρασία σε ένα πολύ μικρό χρονικό διάστημα. Το μέτωπο του εκρηκτικού κύματος διατρέχει την μάζα του εκρηκτικού ή του πυροτεχνήματος με μία ταχύτητα μερικών χιλιάδων μέτρων ανά δευτερόλεπτο (ταχύτητα έκρηξης). Το μέτωπο αυτού του εκρηκτικού κύματος συνοδεύεται από μία πίεση μεγαλύτερη των 10^4 MPa. Αυτό το μέτωπο θα προσβάλλει τα εσωτερικά τοιχώματα της αποθήκης με μία πίεση της τάξεως των 103 MPa κονιορτοποιώντας το πρώτο στρώμα του τοιχώματος της αποθήκης. Οι ζώνες κινδύνου προσδιορίζονται από την υπερπίεση που δημιουργεί η έκρηξη, δηλαδή το ωστικό κύμα. Υπερπίεση ίση με 700 mbar μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές σε βαρύ εξοπλισμό και θεωρείται ως το όριο πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων.

Πίνακας Α.4.3.5.1 - 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
Έκρηξη από ανάφλεξη εκρηκτικών υλών	700mbar	Πιθανή ολική καταστροφή κτηρίων και σοβαρές ζημιές σε βαρύ εξοπλισμό	Ακτίνα πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων

A.4.3.6 Έκθεση σε ατύχημα με Πυροτεχνήματα

Τα πυροτεχνήματα ενέχουν κίνδυνο πυρκαγιάς και έκρηξης. Τα προϊόντα καύσης ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνα αέρια (π.χ. οξείδια του άνθρακα (CO_2 , CO) και διοξειδίου του θείου (SO_2)). Στη συνέχεια δίνονται οι πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται σε περίπτωση εμπλοκής σε ατύχημα με πυροτεχνήματα.

(α) Επιπτώσεις και πρώτες βοήθειες σε περίπτωση εμπλοκής σε ατύχημα με πυροτεχνήματα που ανήκουν στις υποδιαίρεσεις εκρηκτικών 1.3 και 1.4

Δεν υπάρχει κανένα σημαντικό σύμπτωμα και επίδραση, άμεσα και μεταγενέστερα. Σε περίπτωση απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας συνιστάται συμπτωματική θεραπεία.

Σε περίπτωση εγκαυμάτων: Κρυώστε το έγκαυμα κάτω από τρεχούμενο ή χλιαρό νερό ή με τη χρήση των διαθέσιμων ιατρικών μέσων. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό και ακολουθείστε τη συνιστώμενη μέθοδο θεραπείας.

Σε περίπτωση σωματικής βλάβης: Ανάλογα με το είδος του τραυματισμού καλύψτε την πληγή, σταματήστε την αιμορραγία, συμβουλευτείτε αμέσως τον γιατρό.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

(β) Επιπτώσεις και πρώτες βοήθειες σε περίπτωση εμπλοκής σε ατύχημα με πυροτεχνήματα όπως ρουκέτες, καταναλωτικά και παιδικά πυροτεχνήματα

Συμπτώματα του $Ba(NO_3)_2$ μετά την κατάποση είναι ο ερεθισμός των βλεννογόνων, η ναυτία, σάλια, έμετος, ζάλη, πόνος, κολικοί, διάρροια. Θανατηφόρα δόση για $Ba(NO_3)_2$ (100%) είναι 2-4g. Μετά την απορρόφηση της θανατηφόρας δόσης, εμφανίζεται καταπληξία και αγγειακή ή καρδιακή κατάρρευση και μυϊκή συγκέντρωση.

Μετά την απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων νιτρικών αλάτων εμφανίζεται μεθαιμοσφαιριναιμία, πονοκέφαλος, αρρυθμία, πτώση της αρτηριακής πίεσης, δύσπνοια και κράμπες.
Βασικό σύμπτωμα : κυάνωση.

Σε περίπτωση εισπνοής συνιστάται η μεταφορά του ατόμου σε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση επαφής συνιστάται το ξέπλυμα του δέρματος με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε με άφθονο νερό προσεκτικά. Σε περίπτωση κατάποσης να μη χορηγείται οτιδήποτε από το στόμα σε αναισθητο άτομο.

Μετά την κατανάλωση να δοθεί στο θύμα που έχει τις αισθήσεις του να πει μεγάλη ποσότητα νερού μέχρι να προκληθεί εμετός. Θα πρέπει να χορηγηθείθειικό νάτριο (1 κουταλιά της σούπας ανά ½ λίτρο νερό). Θα πρέπει επίσης να ελέγχονται οι καρδιακοί παράγοντες.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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

Στο Παράρτημα 8 παρατίθενται τα επικαιροποιημένα Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ) για τα επικίνδυνα προϊόντα της εγκατάστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κανονισμών REACH & CLP (όπως αυτά προσκομίστηκαν από την εταιρεία στα πλαίσια εκπόνησης του παρόντος Σχεδίου).

Τα ΔΔΑ που παρατίθενται αφορούν σε αντιπροσωπευτικά μείγματα πυροτεχνημάτων της εγκατάστασης ταξινομημένα στις υποδιαίρέσεις εκρηκτικών 1.3 και 1.4 σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 εγκατάστασης¹³.

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

Η εγκατάσταση ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ διαθέτει μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, που τροφοδοτείται με νερό από δεξαμενές νερού. Το μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο καλύπτει τις δύο αποθήκες πυροτεχνημάτων Μ206 και Μ207. Το δίκτυο περιλαμβάνει δύο δεξαμενές νερού συνολικής χωρητικότητας 20 m³, συγκρότημα πιεστικού δοχείου και αντλιών, δίκτυο σωληνώσεων και πυροσβεστικές φωλιές (μία σε κάθε αποθήκη πυροτεχνημάτων).

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

ΔΕΝ αναφέρεται στη ΜΑ 2016 και τη Μελέτη Πυροπροστασίας (ΜΠΥ) της εγκατάστασης Ομάδα Πυροπροστασίας για την αντιμετώπιση των καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

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

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

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

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

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

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

¹³ Σύμφωνα με την ΜΑ 2016 και τη Μελέτη Πυρασφάλειας της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Στην εγκατάσταση ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ υπάρχουν τα κάτωθι:

- Πυροσβεστικές φωλιές εγκατεστημένες εξωτερικά των αποθηκών πυροτεχνημάτων Μ206 και Μ207 (μία σε κάθε αποθήκη πυροτεχνημάτων).
- Φορητοί και τροχήλατοι πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης και CO₂ σε κάθε κτιριακή εγκατάσταση (αποθήκες).

Κάθε πυροσβεστική φωλιά αποτελείται από μεταλλικό ντουλάπι μέσα στο οποίο περιέχονται:

- Η βάνα ορθογωνικής κατασκευής Φ 2".
- Ο κορμός με τον ημισύνδεσμο Φ 2" και Φ 1 3/4" αντίστοιχα.
- Ο διπλωτήρας για να δέχεται διπλωμένο τον εύκαμπτο πυροσβεστικό σωλήνα.
- Ο εύκαμπτος σωλήνας με εσωτερική επίστρωση ελαστικού Φ1 3/4" και μήκους 20 μ.
- Ο αυλός (ακροφύσιο) του οποίου η διάμετρος του προστομίου αυξομειώνεται και δίδει προπέτασμα νερού.

Οι πυροσβεστικές φωλιές είναι μεταλλικά ερμάρια, διαστάσεων 0.60 x 0.70 x 0.18 m από λαμαρίνα D.K.P πάχους 1.5 mm με τις αναγκαίες ενισχύσεις, βαμμένα με 2 στρώσεις χρώματος ερυθρού, κατάλληλα για εντοιχισμένη τοποθέτηση.

Συστήματα Αφρού	ΝΑΙ ☐	ΟΧΙ ☒
------------------------	-------------------------------------	--

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

Το πυροσβεστικό δίκτυο της εγκατάστασης τροφοδοτείται από δύο κάθετες κυλινδρικές δεξαμενές νερού χωρητικότητας εκάστης 10 m³.

Το συγκρότημα πιεστικού δοχείου και αντλιών περιλαμβάνει:

- Μια ηλεκτροκίνητη αντλία αυτόματης εκκίνησης παροχής 60 m³/h και μανομετρικό 5 bar.
- Μια εφεδρική ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 4 m³/h και μανομετρικό 5 bar.
- Μια πετρελαιοκίνητη αντλία αυτόματης εκκίνησης παροχής 50 m³/h και μανομετρικό 5 bar.

Οι αντλίες συνδέονται προς το δίκτυο μέσω μικρού πιεστικού δοχείου μεμβράνης, χωρητικότητας 300 lt. Οι αντλίες παίρνουν εντολή από τους πιεζοστάτες μέσω του πίνακα ελέγχου. Ο πίνακας ελέγχου περιλαμβάνει και σειρήνα και ενδεικτική λυχνία για τη διαπίστωση έναρξης λειτουργίας των αντλιών.

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

Προστατευτικός Εξοπλισμός Προσωπικού

- 1 (τεμάχιο) ειδικής άκαυστης στολής
- 1 (τεμάχιο) ειδικών άκαυστων γαντιών
- Κράνος
- Συσκευή οξυγόνου

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Επιπλέον η εγκατάσταση διαθέτει δύο πυροσβεστικά σημεία, τα οποία διαθέτουν:

- 2 ατομικές μάσκες πλήρους προσώπου με φίλτρο
- 2 προστατευτικά κράνη
- 2 ζεύγη αντιπυρικά γάντια

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

Η εγκατάσταση διαθέτει φαρμακείο πρώτων βοηθειών και φιάλη οξυγόνου. Στο κτίριο (αποθήκη) Μ2 πλησίον της κεντρικής πύλης της εγκατάστασης βρίσκεται ο χώρος παροχής πρώτων βοηθειών. Η εγκατάσταση δεν διαθέτει Ιατρό Εργασίας.

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

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Α.7. Σενάρια ατυχημάτων εγκατάστασης

Στα πλαίσια του ειδικού (εξωτερικού) ΣΑΤΑΜΕ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Μέρους V ⁽¹⁴⁾ του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ», εξετάζονται όλα τα σενάρια που περιλαμβάνονται στη Μελέτη Ασφάλειας.

Στον παρακάτω Πίνακα παρατίθενται τα **σενάρια ατυχημάτων όπως αναφέρονται στη Μελέτη Ασφάλειας (ΜΑ) 2016** της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ. Στην ΜΑ της εγκατάστασης εξετάζονται μόνο σενάρια ατυχημάτων από καταστροφική θραύση αποθήκης πυροτεχνημάτων αλλά όχι σενάρια ατυχημάτων με φορτηγό όχημα μεταφοράς πυροτεχνημάτων.

ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΜΑ 2016		
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ (ΠΙΘΑΝΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΗΣ)
M206 ή M207 (μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα πυροτεχνημάτων 50.000kg)	Καταστροφική θραύση αποθήκης M206 ή M207	Έκρηξη από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων (επιπτώσεις υπερπίεσης)
M206 ή M207 (μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα πυροτεχνημάτων 50.000kg)	Καταστροφική θραύση αποθήκης M206 ή M207	Έκρηξη από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων (επιπτώσεις θερμικής ακτινοβολίας)
M206 ή M207 (μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα πυροτεχνημάτων 50.000kg)	Καταστροφική θραύση αποθήκης M206 ή M207	Έκρηξη από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων (επιπτώσεις διασποράς τοξικών αερίων)

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

¹⁴ 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/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας τα εξής στοιχεία:

- επιπτώσεις του ατυχήματος (φωτιά, θερμική ακτινοβολία λόγω πυρκαγιάς ή ψυχρές συνθήκες (σε περίπτωση διαρροής κρυογενικών ουσιών ή υγροποιημένων 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 ΙΙΙ), 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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

- Έκρηξη λόγω ανάφλεξης πυροτεχνημάτων (υπερπίεση ωστικού κύματος).
- Θερμική ακτινοβολία από έκρηξη πυροτεχνημάτων (Ανάφλεξη/Φωτιά πυροτεχνημάτων).
- Διασπορά επικίνδυνων/ τοξικών ουσιών μετά από έκρηξη πυροτεχνημάτων.

Η ΜΑ περιλαμβάνει συνολικά 3 σενάρια ατυχημάτων. 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.

Με βάση τα αποτελέσματα της ΜΑ, ένα μόνο σενάριο ατυχήματος είναι το πιθανότερο και το δυσμενέστερο και μόνο αυτό έχει επιπτώσεις έξω από τα όρια της εγκατάστασης (σενάριο ΤΑΜΕ), ενώ προσδιορίζονται οι χρήσεις γης και τα σημεία ενδιαφέροντος της περιοχής τα οποία εμπίπτουν σε κάθε Ζώνη επιπτώσεων (Domino, ΖΙ, ΖΙΙ, ΖΙΙΙ) του εξεταζόμενου ΤΑΜΕ (βλ. Μέρος Α.7.1 και Παραρτήματα 9 και 10).

Α.7.1 Σενάρια ΤΑΜΕ του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ – Εκτίμηση Ζωνών Επιπτώσεων – Σημεία Ενδιαφέροντος

Το σενάριο ΤΑΜΕ της Μελέτης Ασφάλειας το οποίο εξετάζεται στον παρόν ειδικό ΣΑΤΑΜΕ, με επιπτώσεις που εκτείνονται εκτός των ορίων της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ παρατίθεται στον παρακάτω Πίνακα Α.7.1.1.

Πίνακας Α.7.1.1 – Σενάρια Ατυχημάτων για την εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ με επιπτώσεις εκτός των ορίων της εγκατάστασης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΣΑΤΑΜΕ	ΣΗΜΕΙΟ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ/ ΣΩΛΗΝΩΣΗ – ΡΕΥΜΑ	ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	ΕΚΛΥΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ [kg]	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ (ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ)
Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50]. ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΣΕ Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50]. ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΣΕ	Αποθήκη πυροτεχνημάτων Μ206 ή Μ207	ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΤΑΡΡΕΥΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ Μ206 171,2 m ² και Μ207 171,17 m ²)	50.000	Έκρηξη από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

<u>ΔΟΜΗ ΚΩΔΙΚΟΥ :</u>		<u>Σχzz.Πx.[Ex-zzzΦ-Ο].ΕΕ.ΠΕ.ΑΤ</u>	
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ	ΤΙΜΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΙΜΩΝ
Σ	Σενάριο		
x	Είδος φαινομένου (αύξουσα αρίθμηση ανάλογα με τη σχετική διάρκεια του φαινομένου και του χρόνου ανάπτυξης 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, είτε μέσα σε λεκάνη ασφάλειας δεξαμενών (Bund Pool Fire) είτε στην οροφή δεξαμενής καυσίμου (Tank Pool Fire), 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. 501 = Pool Fire (Πολύ Μεγάλης Έκτασης) και συνεχίζει η αύξουσα αρίθμηση (502,503,504, 505, κλπ) με την έκταση των επιπτώσεων των φαινομένων (Pool Fire εν προκειμένω) να βαίνει μειούμενη
Πx	Πηγή άντλησης σεναρίου	ΜΑx	ΜΑ = από τη Μελέτη Ασφάλειας εγκατάστασης x = κωδικός ή 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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

[Exzzz Φ-Ε]	Ε = Είδος εξοπλισμού (που συμμετέχει στο σενάριο ατυχήματος) όπως τον κωδικοποιεί η εγκατάσταση	ΔΑΚΝ ΔΗΚΝ ΔΑΚΜ	Δεξαμενή Αποθήκευσης Καυσίμων Ντίζελ Δεξαμενή Ημερήσιας Κατανάλωσης Ντίζελ Δεξαμενή Αποθήκευσης Καυσίμων Μαζούτ
		ΛΕΚ	Λεκάνη ασφάλειας (ανάχωμα) δεξαμενών
		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)
		ΣΩΛ-ΕΜΦΙΑΛ	Αγωγός προς εμφιαλωτήριο
		ΕΜΦΙΑΛ	Εμφιαλωτήριο
		ΑΠ	Αποθήκη
	x = Αναγνωριστικός αριθμός εξοπλισμού (όπως τον χρησιμοποιεί η εγκατάσταση)	1,2,3, κλπ	ΔΑΚΝ5 = Δεξαμενή Αποθήκευσης Καυσίμων Ντίζελ Νο.5 ΑΠ250 = Χώρος αποθήκευσης Νο. 250
	zzz = Μέγεθος/Χωρητικότητα εξοπλισμού	Όγκος δεξαμενής (σε κυβικά μέτρα)	π.χ. ΔΑΚΝ5-3800 = Δεξαμενή Αποθήκευσης Καυσίμων Ντίζελ Νο.5 χωρητικότητας 3800 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
		Χωρητικότητα Αποθήκης (τόνοι)	π.χ. 50 = αποθήκη χωρητικότητας 50 τόνων
		Ποσότητα φιαλών	π.χ. ΦΙΑΛ-5 = πέντε φιάλες
	Φ = αναγνωριστικό της φάσης της επικίνδυνης ουσίας	Υ ή Α	Υ= ΥΓΡΟ Α= ΑΕΡΙΟ
	Ο = Προορισμός αγωγού (μόνο για αγωγούς)	ΣΩΛ-ΑΝΤΛ ΣΩΛ-ΘΕΣΗΦΟΡΤ ΣΩΛ-ΕΜΦΙΑΛ	(Μόνο για Αγωγούς) - Αγωγός προς αντλιοστάσιο - Αγωγός προς θέσεις ΦΟΡΤΩΣΗΣ /ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ βυτιοφόρων - Αγωγός προς εμφιαλωτήριο
ΕΕ.ΠΕ	ΕΕ = Επωνυμία Εγκατάστασης ΠΕ = Περιοχή Εγκατάστασης (συντομογραφημένα)	ΠΓΚΑΖ.ΛΙΝ	PETROGAZ, Λινοπεράματα
		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, Αθρινόλακος Σητείας

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	Explosion (στο παρόν αναφέρεται ως έκρηξη εκρηκτικών υλών)
		JF	JET Fire
		PF	POOL Fire (Bund Fire or tank Fire)

Οι ακτίνες των Ζωνών Επιπτώσεων, για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος (Έκρηξη από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων) που εξετάζεται στο παρόν ειδικό ΣΑΤΑΜΕ (βλ. Πίνακα Α.7.1.1), αποτυπώνονται σε νέο υπόβαθρο¹⁵ 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).

Συνολικά αναγνωρίστηκαν πέντε (5) σημεία ενδιαφέροντος / χρήσεις γης εντός της Ζώνης ΙΙΙ του δυσμενέστερου σεναρίου ατυχήματος (570 μέτρα).

Πρέπει να τονιστεί ότι στην περιοχή αυτή (εντός των 570 m) **ΔΕΝ υπάρχουν**:

- Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού (π.χ. σχολεία, μονάδες υγείας)
- Οικισμοί
- Εγκαταστάσεις με εμπεριέχουσες επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενες ή μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO ΙΙΙ)
- Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς

Σημειώνεται επιπλέον, ότι δεν αναμένονται διασυνοριακές επιπτώσεις από κανένα σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ.

Τα στοιχεία επικοινωνίας των σημειακών σημείων ενδιαφέροντος παρατίθενται στο Παράρτημα 12 (με την επιφύλαξη της προστασίας προσωπικών δεδομένων, για τον λόγο αυτό το Παράρτημα 12 διαβιβάζεται μόνο στους εμπλεκόμενους φορείς και επικαιροποιείται κάθε έξι μήνες).

¹⁵ Το υπόβαθρο του χάρτη χρήσεων γης, κλίμακας 1:5000 που αναπτύχθηκε για τις ανάγκες εκπόνησης του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ αποτελείται από ορθοφωτομωσαϊκό από συνενωμένες εικόνες της Google Earth, με γεωαναφορά. Για την ανάπτυξη του εν λόγω υποβάθρου χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό Plex Earth.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

**Πίνακας Α.7.1.2 – Σημεία ενδιαφέροντος-χρήσεις γης εντός της Ζώνης ΙΙΙ (570 μέτρα) του
δυσμενέστερου σεναρίου ατυχήματος της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ**

#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	Όριο (*1) γηπέδου	Κέντρο (*2) αποθηκών πυροτεχνημάτων
Εγκαταστάσεις					
1	ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ	571159	3878865	0	0
Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού					
2	ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	570649	3879018	175	570
Κρίσιμες υποδομές					
3	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ - ΚΑΜΗΛΑΡΙΟΥ				
4	ΔΕΥΤΕΡΕΟΝΤΕΣ ΔΡΟΜΟΙ ΣΕ ΑΜΕΣΗ ΕΓΓΥΤΗΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΔΡΟΜΟΙ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ)				
Ευαίσθητοι περιβαλλοντικοί αποδέκτες					
5	ΖΔΥΚΠ GR13RAK0007 “ΚΑΤΩ ΡΟΥΣ ΓΕΡΩ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΥΜΠΑΚΙ”				

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου των αποθηκών πυροτεχνημάτων Μ206 και Μ207 (κέντρου στην πρόσοψη των αποθηκών) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης.

Τα αποτελέσματα της έκτασης (Ακτίνας) των Ζωνών Επιπτώσεων (Ζ Ι, Ζ ΙΙ και Ζ ΙΙΙ: προστασίας των ομάδων καταστολής και προστασίας πληθυσμού) παρατίθενται στο Παράρτημα 9 του παρόντος, για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος με επιπτώσεις εκτός των ορίων της εγκατάστασης (η Ζώνη πολλαπλασιαστικών φαινομένων Domino είναι μηδενική), καθώς και για τα αναγνωρισμένα σημεία ενδιαφέροντος και χρήσεις γης:

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

Στο **Παράρτημα 10** παρατίθενται ο κάτωθι χάρτης που αναπτύχθηκε 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 Ι, ΙΙ, ΙΙΙ για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης.

Για την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον εξετάσθηκε το δυσμενέστερο σενάριο ΤΑΜΕ αναφορικά με τις επιπτώσεις στο περιβάλλον των εμπλεκόμενων επικίνδυνων ουσιών (όπως αναφέρονται στη ΜΑ) και τις περιβαλλοντικές χρήσεις. **Η ΜΑ της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ δεν περιλαμβάνει σενάρια ΤΑΜΕ με περιβαλλοντικές επιπτώσεις.**

Σύμφωνα με τα ΔΔΑ, τα πυροτεχνήματα δεν αποτελούν επικίνδυνα προϊόντα για το περιβάλλον και κατά συνέπεια δεν ενέχουν περιβαλλοντικούς κινδύνους. Κατά συνέπεια δεν αναμένονται περιβαλλοντικές επιπτώσεις από ατυχήματα με την εμπλοκή των πυροτεχνημάτων παρά μόνο η περίπτωση περιβαλλοντικής ζημιάς λόγω δευτερογενούς ανάφλεξης/καύσης πιθανών αποδεκτών

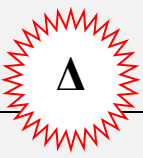
ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

(ευαίσθητων αποδεκτών) σαν συνέπεια της έκρηξης των πυροτεχνημάτων. Οι επιπτώσεις έκρηξης αποτυπώνονται στις ζώνες επιπτώσεων του δυσμενέστερου σεναρίου TAME που εξετάζεται στο παρόν ειδικό ΣΑΤΑΜΕ (βλ. Παράρτημα 10 του παρόντος Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ). Οι ζώνες επιπτώσεων έκρηξης 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 800 m η οποία καλύπτει (αντιστοιχεί) στη μέγιστη έκταση των ζωνών επιπτώσεων του δυσμενέστερου σεναρίου ατυχήματος που εξετάζεται στη Μελέτη Ασφάλειας (ΖΩΝΗ III Προστασίας Πληθυσμού: 570 μέτρα). Εντός της ΖΩΝΗΣ III αναγνωρίζονται όλες οι περιβαλλοντικές χρήσεις της περιοχής και οι ευαίσθητοι αποδέκτες. Για την αναγνώριση των περιβαλλοντικών χρήσεων στην περιοχή κάλυψης της ΖΩΝΗΣ III του δυσμενέστερου σεναρίου, λήφθηκαν υπόψη οι χάρτες του CORINE¹⁶ και του ΓΠΣ Τυμπακίου¹⁷. Οι πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος παρουσιάζονται στο Μέρος Α.7.2.1.

Α.7.2 Σενάρια Ατυχημάτων TAME Έκρηξης Πυροτεχνημάτων

Α.7.2.1 Σενάριο Ατυχήματος Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE και Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE: ΈΚΡΗΞΗ ΑΠΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ 50 ΤΝ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ

(α) Σενάριο Ατυχήματος 301: Εκτίμηση επιπτώσεων

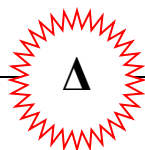
ΕΚΡΗΞΗ ΑΠΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ 50 ΤΝ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE				
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)				
Στοιχεία ατυχήματος: Επιχωματωμένη αποθήκη πυροτεχνημάτων Μ206 ή Μ207 (**). Έκρηξη από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων στην αποθήκη Μ206 ή Μ207. Μ206: Μήκος: 19.15 m, Διάμετρος: 8.94 m Μ207: Μήκος: 19.19 m, Διάμετρος: 8.92 m Εμπλεκόμενη ποσότητα: 50 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: 81 m	Ζώνη II: 189 m	Ζώνη III: 570 m	
Το σενάριο Σ301 αποτελεί το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ				

¹⁶ http://mapsportal.yopen.gr/layers/geonode:gr_clc2018

¹⁷ Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) για τον αστικό & περιαστικό χώρο Δήμου Τυμπακίου, Στάδιο Α.1, Ηράκλειο 2008.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΕΚΡΗΞΗ ΑΠΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ 50 ΤΝ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ			
Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE			
Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE			
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)



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

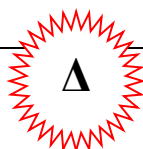
ΕΚΡΗΞΗ ΑΠΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ 50 ΤΝ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ

Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE

Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE

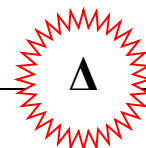
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/354 Β/2016) (*)

Ζώνες επιπτώσεων (έκταση επιπτώσεων)	Τιμή /Ακτίνα Ζώνης (m)	Περιγραφή επιπτώσεων	Ασφάλεια των Ομάδων Καταστολής/ Πληθυσμού
Ζώνη Ι Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής 350 mbar	81	Σοβαροί τραυματισμοί και θάνατοι σε σημαντικό ποσοστό. Σοβαρές και μη επισκευάσιμες ζημιές στον φέροντα οργανισμό και τους τοίχους κτηρίων.	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. Η είσοδος των ομάδων καταστολής εντός της ζώνης αυτής θα πρέπει να γίνεται μετά από την αναγνώριση των πηγών κινδύνου και της πιθανότητας εκδήλωσης έκρηξης λαμβάνοντας υπόψη όλα τα δεδομένα και τις συνθήκες της πιθανής έκρηξης όπως και τη λήψη όλων των σχετικών προστατευτικών μέτρων και εξοπλισμού.



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΕΚΡΗΞΗ ΑΠΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ 50 ΤΝ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ			
Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΕ			
Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΕ			
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 II Προστασίας Πληθυσμού- Σοβαρές Επιπτώσεις 140 mbar	189	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 αναγνώριση των πηγών κινδύνου και της πιθανότητας εκδήλωσης έκρηξης λαμβάνοντας υπόψη όλα τα δεδομένα και τις συνθήκες της πιθανής έκρηξης όπως και τη λήψη όλων των σχετικών προστατευτικών μέτρων και εξοπλισμού.
Ζώνη III Προστασίας Πληθυσμού- Μέτριες Επιπτώσεις 50 mbar	570	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 ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ.

(**) Οι αποθήκες πυροτεχνημάτων Μ206, Μ207 είναι βαριάς κατασκευής, σκεπασμένες με χώμα και με προεπιλεγμένη πλευρά εκτόνωσης ώστε να αποκλείεται να υπάρξει περίπτωση να ευρεθούν άλλες πυροτεχνικές ουσίες στην κατεύθυνση του εκρηκτικού κύματος που να οδηγήσουν σε μια ακολουθία τύπου DOMINO.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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

Αναλυτικά τα σημεία ενδιαφέροντος ομαδοποιημένα ανά ζώνη επιπτώσεων για το εξεταζόμενο σενάριο αποτυπώνονται στο Παράρτημα 10.

(γ) Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

ΕΚΡΗΞΗ ΑΠΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ 50 ΤΝ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE			
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
Μονάδα/ Κρίσιμος Εξοπλισμός	Πηγή / Κίνδυνος	Όδευση Μηχανισμός Διασποράς	Αποδέκτης (Άμεσοι/Εμμεσοί)
Επιχωματωμένη αποθήκη πυροτεχνημάτων 50 tn ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΘΡΑΥΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	Υπερπίεση από Έκρηξη (από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων)	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 είναι μηδενική. Σύμφωνα με το χάρτη του CORINE, η Ζώνη Ι του δυσμενέστερου σεναρίου ατυχήματος του παρόντος Σχεδίου περιλαμβάνει περιοχή που κατατάσσεται στην κατηγορία (2.3.1) Λιβάδια. Πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις είναι δυνατόν να εμφανιστούν εντός των Ζωνών ΙΙ και ΙΙΙ στην περίπτωση δευτερογενών φαινομένων λόγω επέκτασης επιπτώσεων από τις εσωτερικές Ζώνες. Οι Ζώνες ΙΙ και ΙΙΙ του δυσμενέστερου σεναρίου ατυχήματος περιλαμβάνουν περιοχές που κατατάσσονται στις κατηγορίες (2.3.1) Λιβάδια, (2.2.3) Ελαιώνες, (2.4.2) Σύνθετες καλλιέργειες και (2.4.3) Γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Α.7.3 Στρατηγική Απόκρισης της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ για την Αντιμετώπιση των Ατυχημάτων

Σε περίπτωση ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ενεργοποιείται το εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης. Υπεύθυνος για την εφαρμογή του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης και τις επιτόπου ανασχετικές δράσεις είναι ο Υπεύθυνος της Εγκατάστασης.

Σε κάθε περίπτωση, η αναγγελία (αρχική ειδοποίηση) του περιστατικού γίνεται από τον Υπεύθυνο 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.

Στην εγκατάσταση εφαρμόζονται μία σειρά προληπτικών μέτρων για την επίτευξη του μέγιστου βαθμού ασφάλειας.

Το σχέδιο έκτακτης ανάγκης της εγκατάστασης προβλέπει:

1. Εύκολη πρόσβαση σε όλα τα σημεία της αποθήκης (ευρύχωροι διάδρομοι, ένας διάδρομος κατά μήκος της αποθήκης και τρεις κάθετοι προς αυτόν ώστε να είναι ολόκληρη η αποθήκη προσβάσιμη από τα πυροσβεστικά μέσα). Αποφυγή συσσώρευσης μεγάλου όγκου εμπορευμάτων.
2. Αμέσως μετά την εκδήλωση της φωτιάς η οποία θα γίνει αντιληπτή λόγω του καπνού και της οσμής, οι εργαζόμενοι/υπεύθυνοι της εγκατάστασης θα ανοίξουν την πόρτα της αποθήκης και θα επέμβουν να σβήσουν την φωτιά.
3. Χρήση των ατομικών μέσων προστασίας, των φορητών πυροσβεστήρων, ενώ ένας εργαζόμενος θα θέσει σε λειτουργία το πυροσβεστικό δίκτυο συνδέοντας την πυροσβεστική φωλιά με το σημείο καύσης των πυροτεχνημάτων.
4. Ειδοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και της Αστυνομίας και επέμβαση των αρμόδιων φορέων. Αξιολόγηση του περιστατικού σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο της εγκατάστασης σχετικά με το εάν πρέπει να γίνει επέμβαση διότι μπορεί να υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
5. Εάν το φαινόμενο της φωτιάς εκδηλωθεί σε αποθήκη με ζελατίνες, απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή διότι στα προϊόντα αυτά η φωτιά μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Με τις συνθήκες που υπάρχουν στις αποθήκες και τον τρόπο στοιβασίας των προϊόντων, εάν εκτιμηθεί ότι η φωτιά δεν έχει εξαπλωθεί σε ολόκληρη την αποθήκη και ότι δεν καίγονται μεγάλες ποσότητες ζελατινών, τότε γίνεται επέμβαση με τα υπάρχοντα πυροσβεστικά μέσα για την κατάσβεση της φωτιάς. Η εκτίμηση αναφορικά στην επέμβαση ή όχι για το προσωπικό μπορεί να είναι σαφής, ώστε να μην υπάρχει το ρίσκο της ενεργοποίησης κατά τη στιγμή της καταστολής της πυρκαγιάς.
6. Αποφυγή επέμβασης καταστολής της φωτιάς και άμεση απομάκρυνση του προσωπικού εφόσον ο καπνός που εξέρχεται από τον αγωγό εξαερισμού είναι μεγάλης ποσότητας, εξέρχεται με ταχύτητα και περιέχει νιτρώδη αέρια με χρώμα κόκκινο.
7. Στην περίπτωση που εκδηλωθεί φωτιά σε αποθήκη με θρυαλλίδα, τότε εάν εκτιμηθεί ότι καίγονται υλικά συσκευασίας και ο εξερχόμενος καπνός είναι πολύ μικρής ποσότητας, γίνεται επέμβαση για την καταστολή της φωτιάς. Εάν η φωτιά έχει επεκταθεί στο προϊόν, το φαινόμενο θα εξελιχθεί με έντονα χαρακτηριστικά μεταξύ των οποίων και ισχυρό θόρυβο. Στην περίπτωση

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

- αυτή γίνεται άμεση απομάκρυνση του προσωπικού και αποκλεισμός της περιοχής. Το πιθανότερο είναι να εκραγεί η ακαριαία θρυαλλίδα λόγω της συσκευασίας της σε μπομπίνες.
8. Εάν η φωτιά εκδηλωθεί σε αποθήκη καψυλλίων, τότε το προσωπικό πρέπει να είναι πολύ προσεκτικό. Η ενεργοποίηση των καψυλλίων είναι σίγουρη εφόσον η φωτιά φθάσει στο πρώτο καψύλλιο. Στην περίπτωση αυτή γίνεται απομόνωση του κτιρίου και κάλυψη του προσωπικού. Βασικό μέλημα σε όλες τις περιπτώσεις εκδήλωσης πυρκαγιάς είναι η εκκένωση από οτιδήποτε υπάρχει στην πλευρά εκτόνωσης.
 9. Εάν εκδηλωθεί φωτιά στον περιβάλλοντα χώρο των εγκαταστάσεων ή και έξω από το χώρο των αποθηκών, γίνεται χρήση του πυροσβεστικού δικτύου.
 10. Στην περίπτωση χημικής διέγερσης, όταν στην αποθήκη πυροτεχνημάτων είναι εμφανή τα νιτρώδη αέρια, γίνεται επέμβαση του προσωπικού ανοίγοντας την πόρτα της αποθήκης και ρίχνοντας άφθονο νερό στα υπό διάσπαση εκρηκτικά. Η πιθανότερη πηγή χημικής διέγερσης είναι η αποθήκη των ζελατινών.

Το σχέδιο έκτακτης ανάγκης εφαρμόζεται και στις ακόλουθες περιπτώσεις:

1. Σε περίπτωση ακραίων καιρικών φαινομένων: Στην περίπτωση αυτή διακόπτονται όλες οι εργασίες και το προσωπικό συγκεντρώνεται σε ασφαλές μέρος.
2. Περίπτωση δολιοφθοράς: Σε περιπτώσεις απόπειρας εισόδου στις αποθήκες αγνώστων ατόμων ειδοποιείται άμεσα η πλησιέστερη αστυνομική αρχή.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

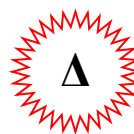
Α.8. Χαρτογραφική αποτύπωση σημείων ενδιαφέροντος τα οποία βρίσκονται εντός των ζωνών Ι,ΙΙ και ΙΙΙ και της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος εντός της εγκατάστασης

Στο Παράρτημα 10 του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ παρατίθεται Χάρτης κλίμακας 1:5000⁽¹⁸⁾ στον οποίο αποτυπώνονται τα σημεία ενδιαφέροντος τα οποία βρίσκονται εντός των Ζωνών Ι, ΙΙ, ΙΙΙ για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης (η Ζώνη πολλαπλασιαστικών φαινομένων Domino είναι μηδενική).

Το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης θεωρείται ότι είναι η Έκρηξη από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων σε επιχωματωμένη αποθήκη Μ206 ή Μ207. Το φαινόμενο αυτό εμφανίζει τις πλέον εκτεταμένες Ζώνες από όλα τα πιθανά δυσμενή σενάρια που εξετάζονται στη Μελέτη Ασφάλειας της εγκατάστασης.

Σημειώνεται ότι σενάρια ατυχήματος από ταυτόχρονη έκρηξη στις δύο αποθήκες της εγκατάστασης με τη συμμετοχή της συνολικής μέγιστης αποθηκευμένης ποσότητας πυροτεχνημάτων στις δύο αποθήκες δεν εξετάζονται στη ΜΑ και στο παρόν Σχέδιο, δεδομένου του διαχωρισμού των αποθηκών. Οι δύο αποθήκες δεν είναι δυνατόν να θεωρηθούν ανά πάσα στιγμή ότι είναι πλήρεις σε πυροτεχνήματα (η πολιτική της εγκατάστασης είναι η αποφυγή συσσώρευσης μεγάλου όγκου εμπορευμάτων). Τα πυροτεχνήματα καίγονται και η καύση μεταλλάσσεται σε έκρηξη, σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, μόνο υπό ειδικές συνθήκες, δηλαδή μετά την πάροδο σημαντικού χρόνου, πάνω από μια ώρα, και από απουσία οξυγόνου. Σημειώνεται ότι τα πυροτεχνήματα περιέχουν σημαντικές ποσότητες οξυγόνου και το παρέχουν κατά την αντίδραση της καύσης, ενώ επιπλέον οι αποθήκες αερίζονται, γεγονός που εξασφαλίζει την τροφοδοσία της καύσης και έτσι οδηγεί στον περιορισμό του όποιου ατυχήματος σε απλή κατάκαυση των υλικών και όχι έκρηξη.

Δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης:



ΕΚΡΗΞΗ από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων 50 tn σε επιχωματωμένη αποθήκη Μ206 ή Μ207

(Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΕΕ και

Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΕΕ)

Τα σημεία ενδιαφέροντος που εμπίπτουν στις Ζώνες προστασίας Ι, ΙΙ και ΙΙΙ για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης κατηγοριοποιούνται ανά κατηγορία χρήσης (Εγκαταστάσεις, Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού, Κρίσιμες υποδομές, Ευαίσθητοι περιβαλλοντικοί αποδέκτες, Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς) και ανά ζώνη επιπτώσεων (Ζώνη Ι, Ζώνη ΙΙ και Ζώνη ΙΙΙ) παρατίθενται στο Μέρος Α.7.2.1 και στο Παράρτημα 9.

¹⁸ Το υπόβαθρο του χάρτη χρήσεων γης, κλίμακας 1:5000 που αναπτύχθηκε για τις ανάγκες εκπόνησης του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ αποτελείται από ορθοφωτομωσαϊκό από συνενωμένες εικόνες της Google Earth, με γεωαναφορά. Για την ανάπτυξη του εν λόγω υποβάθρου χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό Plex Earth.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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: **ΈΚΡΗΞΗ από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων 50 tn σε επιχωματωμένη αποθήκη M206 ή M207** (Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΕ και Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΕ)

Για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος η ζώνη πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) είναι μηδενική.

Σύμφωνα με τη ΜΑ:

Αν ενεργοποιηθεί μία αποθήκη με πυροτεχνήματα δεν θα μεταδώσει την έκρηξη στην άλλη αποθήκη, καθώς οι αποστάσεις ασφαλείας μεταξύ των αποθηκών πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας και χωροταξικά βρίσκονται σε μη επικίνδυνη θέση.

Οι αποθήκες πυροτεχνημάτων είναι βαριάς κατασκευής, σκεπασμένες με χώμα (επιχωματωμένες) και με προεπιλεγμένη πλευρά εκτόνωσης ώστε να αποκλείεται να υπάρχει περίπτωση να ευρεθούν άλλες πυροτεχνικές ουσίες στην κατεύθυνση του εκρηκτικού κύματος που να οδηγήσουν σε μια ακολουθία τύπου DOMINO. Κατά συνέπεια οι αποθήκες των πυροτεχνημάτων κατασκευαστικά δεν ευνοούν ένα φαινόμενο domino, διότι η πλευρά της εκτόνωσης που αναμένεται να διοχετευθεί το μεγαλύτερο μέρος της ενέργειας δεν οδηγεί σε άλλη αποθήκη ώστε να δεχθεί ικανό ποσό ενέργειας και να ενεργοποιηθεί.

Φαινόμενο domino μπορεί να προκληθεί μεταξύ αποθηκών εκρηκτικών ή παραγωγικών μονάδων εκρηκτικών και παρακείμενων μονάδων επικίνδυνων προϊόντων άλλου είδους π.χ. αποθήκες υγραερίου, καυσίμων κλπ.

Παρόμοιες καταστάσεις δεν υπάρχουν στην εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ διότι δεν υπάρχει σε κοντινή απόσταση κανένα είδος δραστηριότητας. Στην εγγύτητα και την ευρύτερη περιοχή της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ, ΔΕΝ υπάρχουν εγκαταστάσεις με επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενων ή μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III).

Συμπερασματικά σύμφωνα με τα αποτελέσματα της εκτίμησης επιπτώσεων της ΜΑ, πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα (domino) μεταξύ των δύο αποθηκών, αλλά και πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα (domino) σε γειτονικές εγκαταστάσεις σε περίπτωση ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ δεν μπορούν να υπάρξουν.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 επιχειρήσεων που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ από την εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ 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 ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ

Επιχείρηση	Αρίθμηση εγκατάστασης όπως εμφανίζεται ως Σημείο Ενδιαφέροντος στο Χάρτη Δυσμενέστερου Σεναρίου (Παράρτημα 10)	Θέση ως προς την εγκατάσταση ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ	ΕΓΣΑ 87		Απόσταση από την εγκατάσταση ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ (m) ⁽¹⁾	
	(#) ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ (#1)		Χ	Υ	Ελάχιστη (όριο γηπέδου) ⁽²⁾	Κέντρο μονάδων ⁽³⁾
ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑVIN	(11)		571049	3880566	1485	1910
ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΕΚΟ	(12)		572452	3880057	1555	1895

(1): Οι αποστάσεις μεταξύ της εγκατάστασης της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ 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 ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ και του ορίου του σημείου ενδιαφέροντος (επιχείρησης).

(3): Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου αποθηκών πυροτεχνημάτων της εγκατάστασης (στην πρόσοψη των αποθηκών) και εγγύτερου ορίου του σημείου ενδιαφέροντος (επιχείρησης).

Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ δεν υπάρχουν επιχειρήσεις που να εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III (ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας). Κατά συνέπεια δεν αναμένονται πολλαπλασιαστικά φαινόμενα στην εγκατάσταση ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ από εγκαταστάσεις SEVESO.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

A.11. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση

Η εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ διαθέτει σε ισχύ την Υπ. αριθ. 3836/13/29.01.2014 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ)¹⁹.

Αναφορικά με τη διαχείριση αποβλήτων παρατίθενται παρακάτω οι βασικές διαδικασίες που ακολουθούνται σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρονται στην Υπ. αριθ. 3836/13/29.01.2014 ΑΕΠΟ της εγκατάστασης.

A.11.1 Αέρια απόβλητα

Λόγω έλλειψης παραγωγικής διαδικασίας στην εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ, ως αέριες εκπομπές θεωρούνται μόνο οι σκόνες και τα καυσαέρια από την κίνηση των οχημάτων και μηχανημάτων που μεταφέρουν τα προϊόντα εντός του χώρου της εγκατάστασης.

A.11.2 Υγρά απόβλητα

Υγρά απόβλητα στην εγκατάσταση θεωρούνται μόνο τα λύματα του προσωπικού καθώς δεν υφίσταται παραγωγική διαδικασία.

A.11.3 Στερεά απόβλητα

Στα στερεά απόβλητα περιλαμβάνονται:

- στερεά απορρίμματα αστικού τύπου του προσωπικού,
- υπολείμματα από τυχόν συντηρήσεις των χώρων,
- απόβλητα από την αποψίλωση των ελεύθερων ζωνών γύρω από τις αποθήκες.

Σύμφωνα με την ΜΠΕ της εγκατάστασης αλλά και την Τροποποιητική-Συμπληρωματική Τεχνική Έκθεση, ελαττωματικές συσκευασίες δεν προκύπτουν ως απόβλητα από τη λειτουργία της εγκατάστασης. Εάν υπάρξει ελαττωματική συσκευασία προϊόντος, τότε αυτό δεν παραλαμβάνεται καθόλου (λόγω της φύσης των προϊόντων) και επιστρέφεται αυτούσιο στον προμηθευτή.

¹⁹ Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) Α.Π. 3836/13/29.01.2014 του Γεν. Γραμματέα Γενικής Δ/νσης Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης για τη νέα μονάδα αποθήκευσης και εμπορίας ειδών πυροτεχνίας, ιδιοκτησίας «ΝΤΑΝΤΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.» στην θέση Κάτσικας, Δ.Ε. Τυμπακίου, Δήμου Φαιστού, Π.Ε. Ηρακλείου.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΜΕΡΟΣ (Β) - ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ»

Στο παρόν Μέρος προσδιορίζονται με μέριμνα της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κρήτης η τοπική αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία και η τοπική αρμόδια Αστυνομική Αρχή που δρομολογούν δράσεις για τον έλεγχο και την καταστολή ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ.

<i>B.1. Αρμόδια (τοπική) Πυροσβεστική Υπηρεσία.....</i>	<i>61</i>
<i>B.2. Αρμόδια (τοπική) Αστυνομική Αρχή</i>	<i>61</i>

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Β.1. Αρμόδια (τοπική) Πυροσβεστική Υπηρεσία

<i>Αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία</i>	1ος Πυροσβεστικός Σταθμός Ηρακλείου Πλατεία Κύπρου 5, 3ος Όροφος 71306, Ηράκλειο Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: 199 Τηλ.: 2813 407011, 2813 407000 Email: iraklio1@psnet.gr
<i>Πυροσβεστικό Κλιμάκιο Μοιρών</i>	Μοίρες Ν. Ηρακλείου, 70400 Τηλ.: 28920 41150, 28920 41199 Email: moires@psnet.gr

Β.2. Αρμόδια (τοπική) Αστυνομική Αρχή

<i>Αρμόδια Αστυνομική Αρχή</i>	Διεύθυνση Αστυνομίας Ηρακλείου Αγ. Αρτεμίου 1, 71601 Ν. Αλικαρνασός, Ηράκλειο Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: 100 Τηλ.: 2810 274110 & 115 (Υπασπιστής) Email: adirakliou@astynomia.gr Αστυνομικό Τμήμα Φαιστού Λασθένους & Πανάρους 5 70400, Μοίρες Τηλ.: 28920 27665, 28920 27667, 28920 22222 Email: atmoiron@astynomia.gr
--------------------------------	---

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΜΕΡΟΣ (Γ) - ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ»

<i>Γ.1. Δράσεις για την Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. με σκοπό τον Έλεγχο και την Καταστολή Ατυχήματος στην Εγκατάσταση</i>	<i>63</i>
Γ.1.1 Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. από τις Οργανικές Μονάδες της Περιφέρειας	63
Γ.1.2 Υποστήριξη του Έργου του Π.Σ. από το Φορέα Συντήρησης και Λειτουργίας του Οδικού Δικτύου	65
<i>Γ.2. Δράσεις για την Αντιμετώπιση των Εκτάκτων Αναγκών και την Άμεση/ Βραχεία Διαχείριση των Συνεπειών ένεκα Ατυχήματος στην Εγκατάσταση.....</i>	<i>66</i>
Γ.2.1 Διεξαγωγή Δειγματοληψιών και Μετρήσεων	66
Γ.2.1.1 Δειγματοληψίες Αέρα, Εδάφους και Υδάτων.....	66
Γ.2.2 Δράσεις Προστασίας Πληθυσμού	71
Γ.2.3 Ενημέρωση του Κοινού, σε περιπτώσεις που τίθενται Θέματα Ρύπανσης Αέρα	72
Γ.2.4 Ενημέρωση του Κοινού για λήψη Μέτρων Προστασίας της Υγείας του	73
Γ.2.5 Ενημέρωση του Κοινού σχετικά με την Κατανάλωση Γεωργικών, Κτηνοτροφικών ή Αλιευτικών Προϊόντων.....	74
Γ.2.6 Δράσεις που δρομολογούνται με μέριμνα της Αδειοδοτούσας Αρχής της Εγκατάστασης.....	75
Γ.2.7 Αρμόδια Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία.....	75
Γ.2.8 Αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.....	76

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 Φαιστού 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), την παρ. 6.1 του Μέρους ΙΙ του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ», αλλά και σύμφωνα με τον επιχειρησιακό σχεδιασμό του Δήμου Φαιστού:

1. ΒΟΡΕΑΣ (ΑΔΑ:6ΧΛΝΩΗ1-77Ε)
2. ΔΑΡΔΑΝΟΣ (ΑΔΑ:6022ΩΗ1-ΟΤΤ)
3. ΙΟΛΑΟΣ (ΑΔΑ:Ω0ΩΜΩΗ1-ΔΣΡ)
4. ΕΓΚΕΛΑΔΟΣ (ΑΔΑ: ΨΙΘΛΩΗΛ-Ζ6Υ).

Τα αιτήματα συνδρομής που υποβάλλονται τόσο στο ΠΕΚΕ Κρήτης όσο και στο Κέντρο Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας (Unit3-COMRES (Ε.Σ.ΚΕ.ΔΙ.Κ./ ΜΕΦ) (πρώην Ε.Σ.ΚΕ.ΔΙ.Κ./ ΚΕΠΠ)) 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.

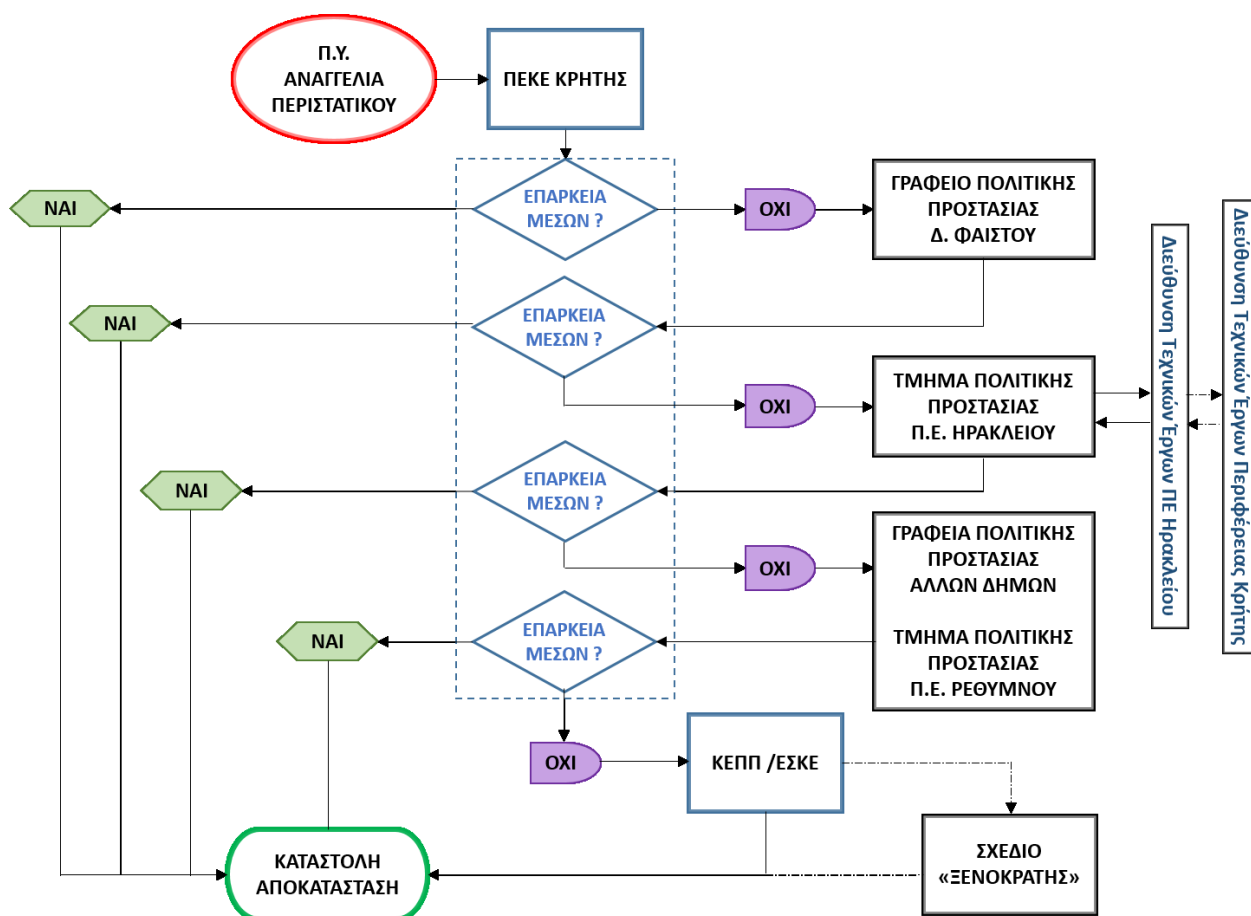
A/A	Οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης που δύναται να παρέχουν μέσα για την υποστήριξη του έργου καταστολής του ΠΣ
1	Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Ηρακλείου
2	Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ηρακλείου
3	Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης
Σε περίπτωση κλιμάκωσης του ΤΑΜΕ θα ζητηθούν μέσα και από τις Οργανικές Μονάδες:	
4	Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Ρεθύμνου

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

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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.

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. Ηρακλείου. Η πλήρης λίστα με τα ονόματα των ιδιωτικών φορέων είναι στη διάθεση του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου 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 ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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.

Όλα τα επικίνδυνα προϊόντα της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ είναι σε στερεά μορφή. Τα διαφυγόντα υγρά τα οποία μπορεί να ξεφύγουν από τα όρια της εγκατάστασης σε περίπτωση ΤΑΜΕ και εν δυνάμει να ρυπάνουν το παρακείμενο οδικό δίκτυο είναι μόνο τα νερά πυρόσβεσης.

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τα σενάρια ΤΑΜΕ εξετάζονται στο Μέρος Α.7.2.1.

Στην περίπτωση που τα διαφυγόντα υγρά (νερά πυρόσβεσης) ξεφύγουν από τα όρια της εγκατάστασης και ρυπάνουν το παρακείμενο οδικό δίκτυο, υπεύθυνος φορέας συντήρησης και λειτουργίας **των επαρχιακών και των δημοτικών αυτών οδών στην εγγύτητα της εγκατάστασης είναι αντίστοιχα η Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) Ηρακλείου και ο Δήμος Φαιστού.**

Οι οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης που δύναται να συνδράμουν στην εξασφάλιση απορροφητικών υλικών και μέσων προς υποβοήθηση του έργου καταστολής του ΠΣ είναι οι κάτωθι.

A/A	Οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης που δύναται να παρέχουν απορροφητικά υλικά και μέσα για την υποστήριξη του έργου καταστολής του ΠΣ
1	Διεύθυνση Τεχνικών Έργων ΠΕ Ηρακλείου
Σε περίπτωση κλιμάκωσης του ΤΑΜΕ θα ζητηθούν υλικά και μέσα και από τις Οργανικές Μονάδες:	
2	Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 Ηρακλείου 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 ειδικότερα για τις παραμέτρους:

- Ταχύτητα και κατεύθυνση ανέμου τοπικά στο σημείο (περιοχή) εκδήλωσης του φαινομένου (αφορά κυρίως τις εκτεταμένες φωτιές)
- Συγκέντρωση πιθανών προϊόντων καύσης (π.χ. καυσαερίων) στο επίπεδο του εδάφους.

Η θερμική ακτινοβολία από την πύρινη σφαίρα που ακολουθεί την ανάφλεξη πυροτεχνημάτων έχει μεγάλη διάρκεια διότι κατά κανόνα δεν εξελίσσεται σε έκρηξη ενώ και όταν κάτι τέτοιο συμβεί αυτό λαμβάνει χώρα με σημαντική χρονική υστέρηση και για πολύ μεγάλες ποσότητες πυροτεχνημάτων υπό προϋποθέσεις.

Από την ενεργοποίηση (έκρηξη) μίας αποθήκης πυροτεχνημάτων θα παραχθεί μεγάλη ποσότητα θερμότητας, και η θερμοκρασία που θα αναπτυχθεί στο κέντρο της έκρηξης θα κυμαίνεται γύρω στους 3400° Κ. Αυτό προκύπτει από τους θεωρητικούς υπολογισμούς και ισχύει για όλα τα είδη εκρηκτικών σε γενικές γραμμές. Αυτή η αύξηση της θερμοκρασίας, ως επικίνδυνο φαινόμενο κατά την έκρηξη, έχει πολύ μικρές έως ανύπαρκτες επιπτώσεις στον άνθρωπο και στο περιβάλλον, καθώς η θερμότητα που παράγεται μέσω των αερίων της έκρηξης διοχετεύεται σε μεγαλύτερο ύψος.

Όλα τα εκρηκτικά αποτελούνται από χημικές συνθέσεις τέτοιες ώστε να έχουν θετικό ισοζύγιο οξυγόνου και πλησίον του μηδενός. Αυτό γίνεται διότι με χημική σύνθεση η οποία θα δώσει ισοζύγιο οξυγόνου πλησίον του μηδενός, επιτυγχάνεται η μεγαλύτερη παραγωγή ενέργειας.

Στα εκρηκτικά αυτό λαμβάνεται υπόψη κατά τη χρήση σε υπόγειους χώρους όπου λόγω μη ικανοποιητικού εξαερισμού δημιουργούνται κίνδυνοι στον άνθρωπο από την παραγωγή τοξικών αερίων, κυρίως μονοξειδίου του άνθρακα, ελλείψει επαρκούς ποσότητας οξυγόνου. Παρόλα αυτά επειδή η έκρηξη είναι μια βίαιη αντίδραση σχηματίζονται τοξικά αέρια αλλά σε πολύ μικρές ποσότητες.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Σημειώνεται ότι μετά την έκρηξη τα αέρια λόγω υψηλής θερμοκρασίας ανεβαίνουν προς τα επάνω λόγω άνωσης.

Στην εξεταζόμενη εγκατάσταση, η απουσία υπόγειων χώρων, η τέλεια καύση (σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες) και ο εξαερισμός που λειτουργεί στους χώρους αποθήκευσης των πυροτεχνημάτων δεν δημιουργούν συνθήκες παραγωγής υψηλής συγκέντρωσης τοξικών αερίων (μονοξειδίου του άνθρακα, μονοξείδιο του αζώτου, κλπ.). Πιθανές μικρές συγκεντρώσεις των τοξικών ουσιών καταδεικνύεται στη ΜΑ 2016 της εγκατάστασης ότι διασπείρονται εντός των ορίων της εγκατάστασης.

Το σενάριο ΤΑΜΕ το οποίο εξετάζεται στο παρόν ΣΑΤΑΜΕ βάσει του τύπου των αποθηκών της εγκατάστασης είναι η έκρηξη μετά από εκτεταμένη ανάφλεξη των εκρηκτικών.

Ένα μεγάλο μέρος της ενέργειας θα κατευθυνθεί προς τον ευκολότερο δρόμο που έχει προβλεφθεί κατασκευαστικά στην αποθήκη δηλαδή την πλευρά εκτόνωσης. Αυτό το κύμα ενέργειας θα διανύσει την πλευρά της εκτόνωσης θα συμπαρασύρει οικοδομικά υλικά και θα συναντήσει το προστατευτικό ανάχωμα που βρίσκεται έμπροσθεν της πλευράς εκτόνωσης. Εκεί ουσιαστικά θα εξασθενήσει η δυναμική του λόγω της διάχυσης που θα υποστεί μέσα στο χώμα. Το μέτωπο που θα προσβάλλει τα υπόλοιπα τοιχώματα της αποθήκης θα τα διανύσει και θα συναντήσει το χώμα με το οποίο είναι σκεπασμένη η αποθήκη και αναμένεται είτε να υποστεί απόσβεση είτε να εκσφενδονίσει οικοδομικά υλικά σε πολύ κοντινή απόσταση από την αποθήκη (μερικών δεκάδων μέτρων).

Η διεξαγωγή των δειγματοληψιών και μετρήσεων σε αέρα, έδαφος και ύδατα μπορεί να γίνει κατά περίπτωση από τις κάτωθι οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης.

A/A	Οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Κρήτης και Φορείς που δύναται να διενεργούν δειγματοληψίες/ μετρήσεις σε περίπτωση ατυχήματος	Δειγματοληψίες-μετρήσεις
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. Ηρακλείου	Δειγματοληψίες - έλεγχοι δικτύων ύδρευσης
3	Τμήμα Υδροοικονομίας της Περιφέρειας Κρήτης	Έλεγχος της ποιότητας των υδάτων πλην του πόσιμου ύδατος (επιφανειακών, υπόγειων και παράκτιων υδάτων)

Οι παραπάνω φορείς ενημερώνονται από το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Ηρακλείου κατόπιν αιτήματος του ΠΣ (σχετικής εισήγησης του επικεφαλής Αξιωματικού του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού διά του επιχειρησιακού του κέντρου).

Επιπλέον έχει εγκριθεί από το Περιφερειακό Συμβούλιο Κρήτης το «Σχέδιο Δράσης Αντιμετώπισης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης για την Περιφέρεια Κρήτης (ΣΧΕΔΙΑ ΚΡΗΤΗΣ)» (Έκδοση Ι, Φεβρουάριος 2019) και έχει υπογραφεί σχετικό Μνημόνιο Συνεργασίας με το Πανεπιστήμιο Κρήτης.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. 8180/07-09-2021 έγγραφο της Δ/νσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ: «Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης στην ελληνική επικράτεια» (2^η έκδοση, Σεπτέμβριος 2021), στην Π.Ε. Ηρακλείου 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 σταθμό του ΕΔΠΑΡ (Πίνακας Γ.2.1.1). Κατά τη διάρκεια της εξέλιξης ενός ΣΑΤΑΜΕ, συνιστάται η Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας να έχει πρόσβαση στις καταγραφές των παρακάτω σταθμών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης²⁰.

Σημειώνεται ότι δεν έχει καταρτιστεί από την Περιφέρεια Κρήτης μητρώο εργαστηρίων για τη διεξαγωγή δειγματοληψιών και μετρήσεων. Τα μόνα εργαστήρια διεξαγωγής μετρήσεων και δειγματοληψιών είναι τα αναφερόμενα στο υπ' αριθ. 8180/07-09-2021 έγγραφο της Δ/νσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ: «Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης στην Ελληνική Επικράτεια» (2^η έκδοση, Σεπτέμβριος 2021) (βλ. Πίνακα Γ.2.1.1 και Παράρτημα 13 του παρόντος Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ).

Πίνακας Γ.2.1.1 – Σταθμοί μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Π.Ε. Ηρακλείου

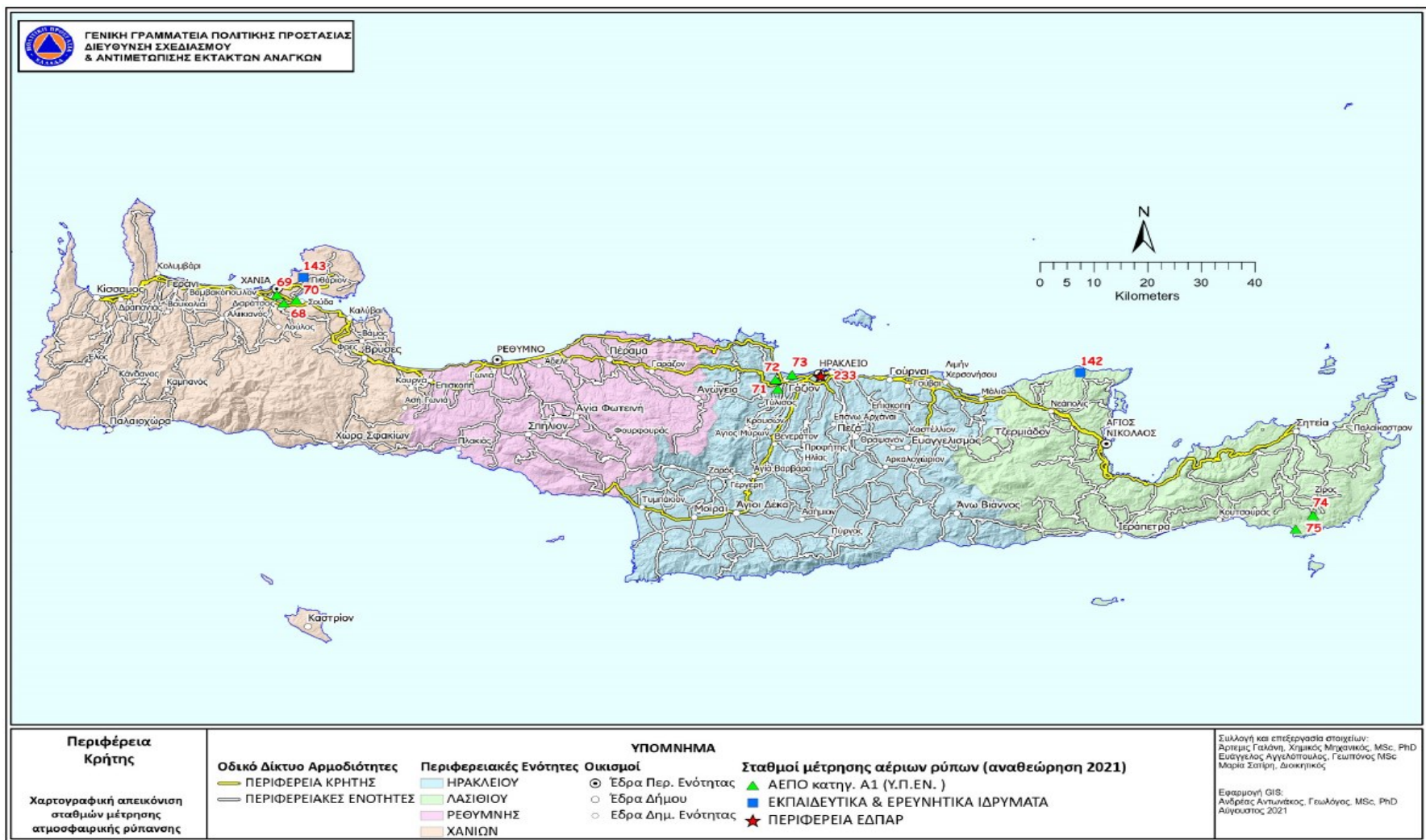
α/α	Φορέας Λειτουργίας/ Όνομα Σταθμού/ Τηλέφωνο Επικοινωνίας	Γεωγραφικό Μήκος	Γεωγραφικό Πλάτος	Υψόμετρο	Ρύποι που καταγράφονται	Συχνότητα διενέργειας μετρήσεων	Χρονικό διάστημα για λήψη μετρήσεων/ Χρησιμοποιούμενο λογισμικό	Αρμόδιος φορέας για καταγραφή και επεξεργασία μετρήσεων/ Αρμόδιος φορέας για ενημέρωση λοιπών φορέων σε περίπτωση υπέρβασης ορίου για κάποιον ρύπο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
71	Δ.Ε.Η. Α.Ε. (ΗΡΑΚΛΕΙΟ – ΚΑΒΡΟΧΩΡΙ) (ΑΕΠΟ Α1)/ 11770	595034	3907367	67	SO ₂ -NO _x -PM ₁₀ --NO-NO ₂	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	ΕΦΟΣΟΝ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ, ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΟΙΝΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΥΠΕΡΒΑΣΕΩΝ,

²⁰ 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										
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου										

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
								ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Κ.Α.Π.Α. ΤΟΥ ΥΠΕΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΟΙΚΕΙΑΣ ΠΕ.	ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΔΕΗ Α.Ε., Η ΟΠΟΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ, ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΗΣ.
72	Δ.Ε.Η. Α.Ε. (ΗΡΑΚΛΕΙΟ – ΓΑΖΙ) (ΑΕΠΟ Α1)/11770	594671	3909429	31	SO ₂ -NO _x -PM ₁₀ - NO-NO ₂	5 min	5 min & 1 hour /ENVIEW 2000	ΟΜΟΙΩΣ ΩΣ ΑΝΩ	
73	Δ.Ε.Η. Α.Ε. (ΗΡΑΚΛΕΙΟ - ΑΜΜΟΥΔΑΡΑ) (ΑΕΠΟ Α1)/ 11770	597720	3910552	4	SO ₂ -NO _x -PM ₁₀ - NO-NO ₂	5 min	5 min & 1 hour /ENVIEW 2000	ΟΜΟΙΩΣ ΩΣ ΑΝΩ	
233	ΕΔΠΑΡ - ΗΡΑΚΛΕΙΟ (ΗΡΑ)	603030	3910307	60	CO, ΑΣ ₁₀			ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	



Εικόνα Γ.2.1.1 – Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης Περιφέρειας Κρήτης

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Γ.2.2 Δράσεις Προστασίας Πληθυσμού

Αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης: Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Ηρακλείου

(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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Γ.2.3 Ενημέρωση του Κοινού, σε περιπτώσεις που τίθενται Θέματα Ρύπανσης Αέρα

Δεν αφορά, λόγω του ότι δεν αναμένεται ρύπανση του αέρα για το εξεταζόμενο σενάριο ατυχήματος και τα εμπλεκόμενα επικίνδυνα προϊόντα (πυροτεχνήματα).

Επιπλέον δεν υπάρχουν μέσα στις αποθήκες και στην εγκατάσταση άλλα αναφλέξιμα υλικά και ουσίες εκτός των πυροτεχνημάτων. Σε κάθε περίπτωση δεν τεκμηριώνονται δευτερογενή σενάρια ανάφλεξης τέτοιων υλικών (εκτός πυροτεχνημάτων) εντός και εκτός της εγκατάστασης λόγω του ότι τα πρωτογενή σενάρια έκρηξης πυροτεχνημάτων έχουν επιπτώσεις υπερπίεσης ωστικού κύματος και όχι ικανή θερμική ακτινοβολία.

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 XII 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
- Κατά περίπτωση ανάλογα με την εξέλιξη του συμβάντος.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Γ.2.4 Ενημέρωση του Κοινού για λήψη Μέτρων Προστασίας της Υγείας του

Δεν αφορά το εξεταζόμενο σενάριο ατυχημάτων και τα εμπλεκόμενα επικίνδυνα προϊόντα (πυροτεχνήματα).

Επιπλέον δεν υπάρχουν μέσα στις αποθήκες και στην εγκατάσταση άλλα αναφλέξιμα υλικά και ουσίες εκτός των πυροτεχνημάτων. Σε κάθε περίπτωση δεν τεκμηριώνονται δευτερογενή σενάρια ανάφλεξης τέτοιων υλικών (εκτός πυροτεχνημάτων) εντός και εκτός της εγκατάστασης λόγω του ότι τα πρωτογενή σενάρια έκρηξης πυροτεχνημάτων έχουν επιπτώσεις υπερπίεσης ωστικού κύματος και όχι ικανή θερμική ακτινοβολία.

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. Ηρακλείου
- Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κρήτης
- Διεύθυνση Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Κρήτης
- Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κρήτης
- Άλλη κατά περίπτωση ανάλογα με την εξέλιξη του συμβάντος.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Γ.2.5 Ενημέρωση του Κοινού σχετικά με την Κατανάλωση Γεωργικών, Κτηνοτροφικών ή Αλιευτικών Προϊόντων

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. Ηρακλείου
- Άλλη κατά περίπτωση ανάλογα με την εξέλιξη του συμβάντος.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Γ.2.6 Δράσεις που δρομολογούνται με μέριμνα της Αδειοδοτούσας Αρχής της Εγκατάστασης

<i>Αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή</i>	Περιφέρεια Κρήτης Γενική Διεύθυνση Βιώσιμης Ανάπτυξης Δ/ση Ανάπτυξης Π.Ε. Ηρακλείου Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 17 71202 Ηράκλειο Τηλ: 2813 410412 Email: anaptixi@crete.gov.gr
----------------------------------	--

Γ.2.7 Αρμόδια Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία

<i>Αρμόδια Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία</i>	Χημική Υπηρεσία Κρήτης Επιμενίδου 19, 711 10, Ηράκλειο Τηλ: 2813 412104, 2810 225242 Email: crete.gcs1@aade.gr
---	---

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	Ανεξάρτητη Αρχή «Επιθεώρηση Εργασίας» 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
	Περιφερειακή Διεύθυνση Κοινωνικής Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων Κρήτης (Επιθεώρηση Εργασίας) Λεωφ. 62 Μαρτύρων 36, 71303, Ηράκλειο Τηλ: 2810 220242, 2810 331014 Email: dkekritis@yeka.gr
	Τμήμα Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Ηρακλείου Κρήτης Λεωφ. 62 Μαρτύρων 36, 71303, Ηράκλειο Τηλ: 2810 331110 Email: ttyeher@otenet.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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΜΕΡΟΣ (Δ) - ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ – ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

Δ.1. Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής Πληθυσμού 78

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Δ.1. Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής Πληθυσμού

Ο Δήμος Φαιστού, 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 όπως αναφέρονται στο Παράρτημα 6 του παρόντος Σχεδίου βρίσκονται εκτός της Ζώνης ΙΙΙ (570 m) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης, είναι κλειστοί και πληρούν τις προδιαγραφές της υποσημείωσης 22⁽²¹⁾ του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ».

²¹ 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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. Συντονιστικές Οδηγίες για την εφαρμογή του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. Σχετική Αλληλογραφία

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 - Έγγραφα 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 Ατυχήματος - 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. Ηρακλείου

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1

Συντονιστικές Οδηγίες για την Εφαρμογή του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 αντίγραφο 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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

2

Σχετική Αλληλογραφία Γενικού ΣΑΤΑΜΕ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 Θαλασσιού 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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

47. Το υπ' αριθ. οικ. 17528/66/12-02-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου
48. Το υπ' αριθ. 39988/174/12-02-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου
49. Το αρ. οικ. 62/31-01-2023 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας Κρήτης προς το Περιφερειακό Συμβούλιο Κρήτης: «Διαβίβαση προς διαβούλευση του ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε.) για την παρακάτω εγκατάσταση στην Περιφέρεια Κρήτης που εμπίπτει στην Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ» που βρίσκεται στη θέση Κατσικάς Τυμπακίου (εντός έκτασης της Πολεμικής Αεροπορίας), Δήμου Φαιστού, Π.Ε. Ηρακλείου»
50. Το αρ. 32536/01-02-2023 έγγραφο του Τμήματος ΤΥΣΟ της Περιφέρειας Κρήτης, για δημοσίευση της Ανακοίνωσης για Διαβούλευση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ» και την από 02-02-2023 σχετική δημοσίευση στην εφημερίδα ΠΑΤΡΙΣ
51. Η από 02-02-2023 σχετική ανάρτηση περί δημόσιας διαβούλευσης στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κρήτης: crete.gov.gr
52. Η αρ. 49/2023 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης με την οποία το Περιφερειακό Συμβούλιο γνωμοδοτεί θετικά επί του ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε.) για την εγκατάσταση στην Περιφέρεια Κρήτης που εμπίπτει στην Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ» που βρίσκεται στη θέση Κατσικάς Τυμπακίου (εντός έκτασης της Πολεμικής Αεροπορίας), Δήμου Φαιστού, Π.Ε. Ηρακλείου
53. Η αρ. 208/27-03-2023 θετική εισήγηση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αποτελεί την Διακήρυξη Ισχύος ΕΙΔΙΚΟΥ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ) ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε.) για την εγκατάσταση «ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ» που βρίσκεται στη θέση Κατσικάς Τυμπακίου (εντός έκτασης της Πολεμικής Αεροπορίας), Δήμου Φαιστού, Π.Ε. Ηρακλείου.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε. Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε. Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

(όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 3, παρ.8 της ΚΥΑ 172058/2016)

Α) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Δεν αφορά την εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε. Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Β) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ : ΑΝΑΧΩΜΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ/ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

Δεν αφορά την εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε. Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Γ) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ : ΑΓΩΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ/ ΣΩΛΗΝΩΣΗ

Δεν αφορά την εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε. Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Δ) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ : ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ/ ΓΕΜΙΣΤΗΡΙΟ

Δεν αφορά την εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ										
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε. Κατοικίας Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου										

Ε) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ : ΑΠΟΘΗΚΗ

A/A Αποθήκ ης	Κωδικός Αποθήκης	ΣΥΝΤΕΤ. Χ	ΣΥΝΤΕΤ. Υ	Ύψος (m)	Μήκος (m)	Πλάτος (m)	Ποσοστό Κάλυψης	Αποθηκευμένες επικίνδυνες ουσίες	Ποσότητες επικίνδυνων ουσιών (tn)	Τρόπος αποθήκευσης	Φυσική κατάσταση επικίνδυνων ουσιών
1	Αποθήκη M206 ⁽¹⁾ (Τοπογραφικό: ΑΠΟΘΗΚΗ (1))	571213,5559	3878686,4272	4	19.15	8.94	0.589%	Πυροτεχνήματα	50	Αποθήκη τύπου igloo	Στερεό
2	Αποθήκη M207 ⁽¹⁾ (Τοπογραφικό: ΑΠΟΘΗΚΗ (2))	571224,6755	3878648,7947	4	19.19	8.92	0.59%	Πυροτεχνήματα	50	Αποθήκη τύπου igloo	Στερεό

¹ Οι αποθήκες πυροτεχνημάτων M206 και M207 είναι τύπου igloo, κατασκευασμένες από οπλισμένο σκυρόδεμα (βαριάς κατασκευής), επιχρωματωμένες και διαθέτουν πόρτα βαριάς κατασκευής. Επίσης διαθέτουν ειδικά ανοίγματα για επαρκή φυσικό αερισμό και έχει ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για τη στεγανότητά τους. Στο Παράρτημα 7 παρατίθεται Τοπογραφικό Διάγραμμα της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ (Νοέμβριος 2022) με αποτύπωση των αποθηκών πυροτεχνημάτων της εγκατάστασης. Στην εγκατάσταση η αποθήκη M205 (πολλαπλών διαμερισμάτων) παραμένει κενή (δεν γίνεται αποθήκευση υλικών). Στην εγκατάσταση υπάρχουν επίσης τέσσερις (4) υπέργειες αποθήκες (M203, M204, M208 και M209) οι οποίες είναι εκτός χρήσης.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε. Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΣΤ) ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ : ΑΛΛΗ ΜΟΝΑΔΑ

Δεν υπάρχουν άλλες μονάδες στην εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ Ι.Κ.Ε. Κατοικίας Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

Ζ) ΚΤΙΡΙΑ – ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ

Α/Α Κτιρίου - Βοηθητικού Χώρου	Κτίρια - Βοηθητικοί Χώροι	Χρήση
1	Κτίριο Μ04 (Τοπογραφικό: ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΘΕΤΕΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ Μ04 2x10 m ³)	Το κτίριο είναι μεταλλικής κατασκευής επί βάσης οπλισμένου σκυροδέματος. Η οροφή είναι ελαφρά κατασκευή από panel αλουμινίου με πολυουρεθάνη. Στο κτίριο έχουν τοποθετηθεί δυο πλαστικές δεξαμενές πυρόσβεσης συνολικού όγκου 20 m ³ . Πλησίον των δεξαμενών έχει τοποθετηθεί το αντλιοστάσιο πυρόσβεσης.
2	Κτίριο (αποθήκη) Μ 2 (Τοπογραφικό: Μ 2)	Το κτίριο (αποθήκη) Μ 2 βρίσκεται πλησίον της κεντρικής πύλης της εγκατάστασης και χρησιμοποιείται σαν χώρος παροχής πρώτων βοηθειών.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

δεξαμενής, συμβαίνει απότομη ατμοποίησης 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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

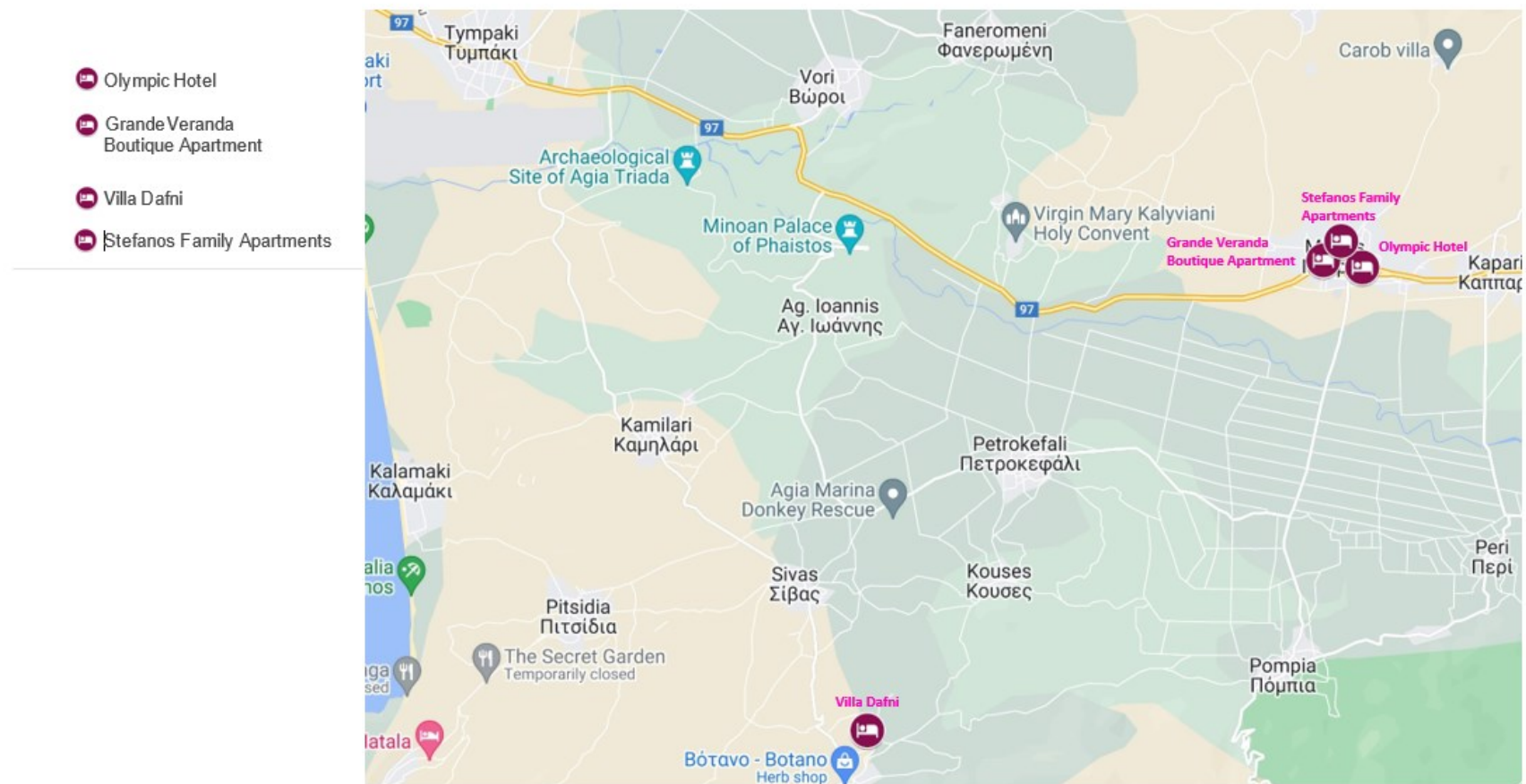
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6

Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής σε περίπτωση Προληπτικής- Οργανωμένης Απομάκρυνσης Πληθυσμού

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6. ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ-ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΚΟΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΙΣΤΟΥ



ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

7

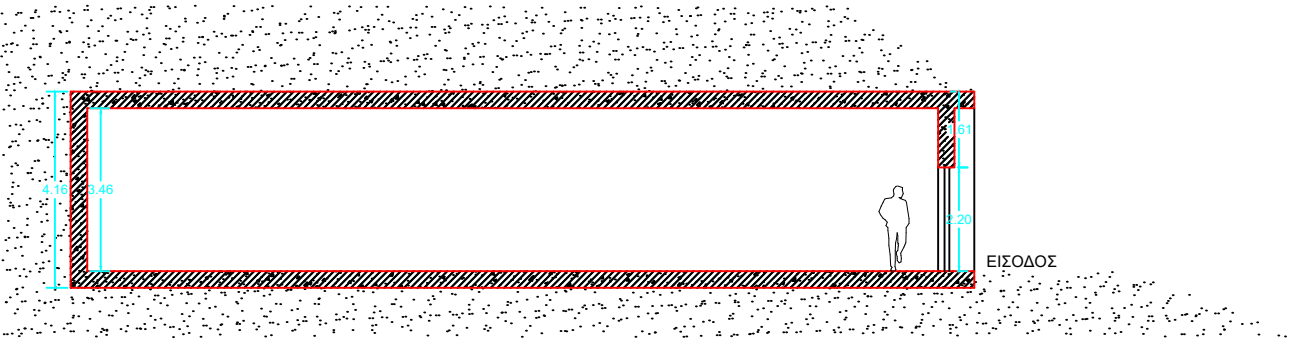
Σχέδια - Χάρτες – Έγγραφα Εγκατάστασης

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. ΣΧΕΔΙΑ – ΧΑΡΤΕΣ - ΕΓΓΡΑΦΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ

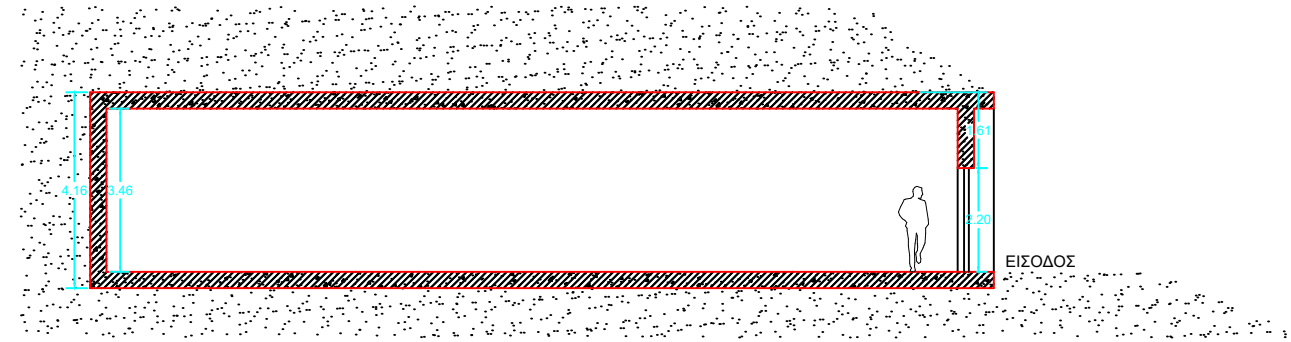
- Τοπογραφικό Διάγραμμα της Μονάδας Αποθήκευσης και Εμπορίας Ειδών Πυροτεχνίας (Κλίμακα 1:1000, Νοέμβριος 2022)
- Κατόψεις - Τομές Αποθηκών (Κλίμακα 1:50, Αριθ. Σχεδίου Α1, Σεπτέμβριος 2012)
- υπ' αριθ. 7918/09-01-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Ανάπτυξης ΠΕ Ηρακλείου με θέμα «Διαβίβαση Κοινοποίησης», σύμφωνα με το οποίο η Μελέτη Ασφάλειας της εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 9 (παρ. Α.1 και Α.2) της ΚΥΑ 172058/2016

ΑΠΟΘΗΚΗ 1



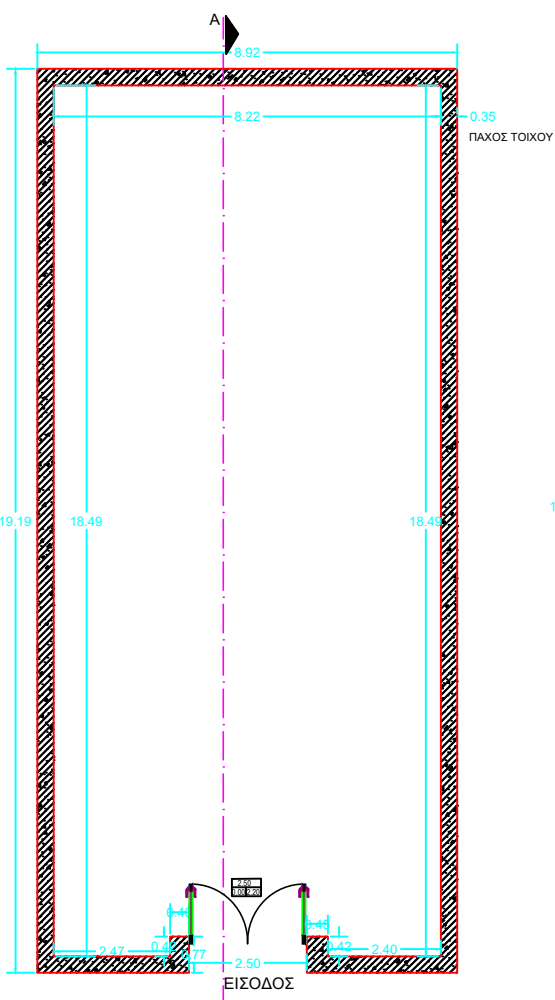
ΤΟΜΗ Α-Α

ΑΠΟΘΗΚΗ 2



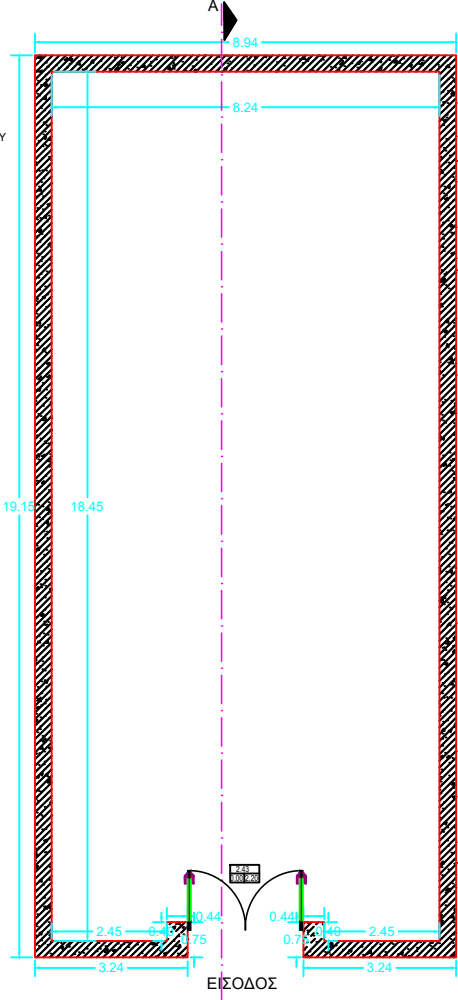
ΤΟΜΗ Α-Α

ΑΠΟΘΗΚΗ 1



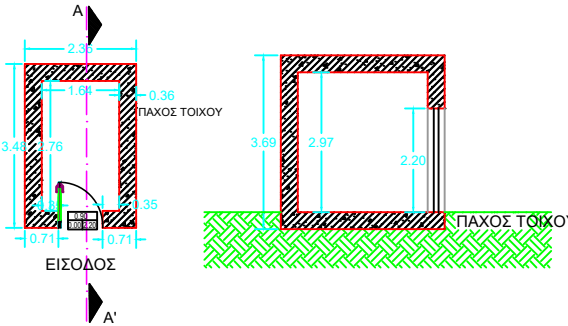
ΚΑΤΟΨΗ

ΑΠΟΘΗΚΗ 2



ΚΑΤΟΨΗ

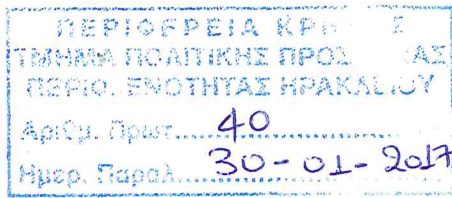
ΑΠΟΘΗΚΗ 3



ΚΑΤΟΨΗ

ΤΟΜΗ Α-Α

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ :	
ΕΡΓΟ:	
ΘΕΣΗ :	
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΔΑΤΣΕΡΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤΟΨΕΙΣ - ΤΟΜΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Α1
ΚΛΙΜΑΚΑ : 30	ΣΦΡΑΓΙΔΑ :
ΥΠΟΓΡΑΦΗ :	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΠΙΔΟΣΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ Α'**

Πληροφορίες: Ποπέσκου Ντ.
Ταχ. Δ/ση: Αρχιεπισκόπου μακαρίου 17
Τ.Θ.: 1438, Τ.Κ.: 71202
Τηλ.: 2813 410416 FAX: 2813 410411
E-mail: anaptixi@crete.gov.gr

Ηράκλειο, 9 -01-2017

ΑΡΙΘ.ΠΡΩΤ.: 7918

ΠΡΟΣ: Όπως ο πίνακας αποδεκτών
(συνημμένα συμπληρωματικά μελέτης
ασφαλείας)

ΘΕΜΑ : «Διαβίβαση κοινοποίησης »

Σχετ.: α) Η υπ' αριθ. 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/17-02-2016) Κ.Υ.Α.
β) Η από 20-12-2016 αίτηση της εταιρείας

Σε εφαρμογή του άρθρου 6 παρ. 2.1 της α') σχετικής Κ.Υ.Α., περί καθορισμού 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 κλπ., και μετά την β') σχετική αίτηση της ενδιαφερόμενης εταιρείας **NTANTOYΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.** με δ.τ. «**ART FIREWORKS**» στην οποία ανήκουν οι αποθήκες πυροτεχνημάτων η που βρίσκονται στην θέση ΚΑΤΣΙΚΑΣ (εντός έκτασης της Πολεμικής Αεροπορίας), Δ. Φαιστού, Π.Ε. Ηρακλείου, σας διαβιβάζουμε από ένα αντιγράφο της αναθεωρημένης κοινοποίησης σε ηλεκτρονική μορφή και παρακαλούμε για τις δικές σας περαιτέρω ενέργειες.

Επίσης σας ενημερώνουμε ότι η Μελέτη ασφαλείας έχει καταχωρήθει με την υπ' αριθμ. 8318/17-12-2015 (ΑΔΑ:7ΤΘΗ7ΛΚ-Π5Ζ) καταχώριση, περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που απαιτούνται με το αρθ. 9 παρ.Α1 και Α2 της ΚΥΑ 172058/2016 (σύμφωνα με την Υ.Δ. του εκπροσώπου της Ε.Ε.) και ενημερώθηκε το κοινό με δημοσίευση στην εφημερίδα Νέα Κρήτη.

Οι χάρτες, περιλαμβάνονται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή στην καταχωρημένη μελέτη ασφαλείας η οποία σας έχει σταλεί.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ηράκλειο 09/01/2017
Ο/Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ/Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

a.a

Μαθιουδάκη Ευαγγελία
ΤΕ Διοικητικό - Λογιστικό

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΙΧΑΗΛΣ ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ

Πίνακας αποδεκτών (με συνημμένα κοινοποίηση)**1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Γενική Δ/νση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
 Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
 Τμήμα Βιομηχανικών Δραστηριοτήτων και Ειδικών Έργων
 Λ. Αλεξάνδρας 11, Τ.Κ. 11473 Αθήνα

2. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Γ.Γ. Βιομηχανίας
 Γενική Δ/νση Εφαρμογής κανονισμών, Υποδομών και Ελέγχου
 Δ/νση Αδειοδότησης Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικών πάρκων
 Τμήμα Περιβάλλοντος και Βιομηχανικής Ασφάλειας
 Πλατεία Κάνιγγος 20, Τ.Κ. 10200, Αθήνα

3. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Γενική Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Υπηρεσιών Υγείας
 Δ/νση Δημόσιας Υγείας
 Τμήμα Υγιεινής Περ/ντος
 Αριστοτέλους 17, 104 33, Αθήνα

4. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

α) Δ/νση Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία
 Τμήμα Ατυχημάτων Μεγάλης έκτασης
 Σταδίου 29, 101 10, Αθήνα
 β) Σ.Ε.Π.Ε.
 Περιφερειακή Δ/νση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία Αθηνών Ανατολικής Αττικής – Κρήτης
 Αγησίλαου 5, 104 37, Αθήνα

5. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ και ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ

Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
 Δ/νση Σχεδιασμού Πρόληψης & Αντιμετώπισης Εκτάκτων αναγκών
 Τμήμα Σχεδιασμού Πρόληψης & Αντιμετώπισης Τεχνολογικών και λοιπών Καταστροφών,
 Ευαγγελιστρίας 2, 105 63, Αθήνα

6. ΔΙΟΙΚΗΣΗ Π.Υ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Πλατεία Κύπρου 5
 713 06 Ηράκλειο

7. Γ.Χ.Κ.

α) Δ/νση Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων
 Αντ. Τσόχα 16, Τ.Κ. 11521
 β) Χημική Υπηρεσία Ηρακλείου

Επιμενίδου 19
711 10 Ηράκλειο

8. ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακής
Ενότητας Ηρακλείου
Μάρκου Μουσούρου 15, Τ.Κ. 712 01 Ηράκλειο

Εσωτ. διανομή :

- Φάκελος οδηγίας ΣΕΒΕΖΟ
- Φάκελος Κοινοποίησης

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

8

Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ)

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8. ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΔΔΑ)

ΔΔΑ - Ρουκέτες (Πυροτεχνήματα σύμφωνα με το PN – EN 15947i, Υλικό κλάσης 1.3)

ΔΔΑ - Καταναλωτικά Πυροτεχνήματα (Πυροτεχνήματα σύμφωνα με το PN – EN 15947, Υλικό κλάσης 1.4)

ΔΔΑ - Παιδικά Πυροτεχνήματα (Πυροτεχνήματα σύμφωνα με το PN – EN 15947i, Υλικό κλάσης 1.4)

ΔΔΑ - Κατηγορία ταξινόμησης 1.3G (αντιπροσωπευτικά μείγματα πυροτεχνημάτων της εγκατάστασης ταξινομημένα στην υποδιαίρεση εκρηκτικών 1.3)

ΔΔΑ - Κατηγορία ταξινόμησης 1.4G (αντιπροσωπευτικά μείγματα πυροτεχνημάτων της εγκατάστασης ταξινομημένα στην υποδιαίρεση εκρηκτικών 1.4)

Σελίδες 1 έως 12

1/12

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με το WE1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία Κυκλοφορίας 2015

1. Ταυτοποίηση του υλικού / μείγματος και της εταιρίας**1.1 Ταυτότητα Προϊόντος**

Πυροτεχνήματα σύμφωνα με το PN – EN 15947i

Οδηγίες του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2013/29/UE (UEL178/27)

Κλάση 1,2,3

1.2 Ενδεικνυόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Ένα εντυπωσιακό προϊόν πυροτεχνίας.

Υλικό κλάσης 1.3 – σύμφωνα με το ADR UN 0335.

Χρησιμοποιήστε το προϊόν σύμφωνα με την οδηγίες της συσκευασίας .

1.3 Στοιχεία Προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

Κατασκευαστείς / διανομέας / Εισαγωγέας

TROPIC PH Jerzy Jurek

Ul. Bugaj 11

Koczargi Nowe

05-082 Stare Babice

www.tropic-fajerwerki.pl

Tel/fax 22 7229175

Tel 22 7229625

e-mail: Office@tropic.pl

Godziny otwarcia :

pn-pt 8.00-17.00

wokresie 01.12-31.12

pn-pt 8.00- 18.00

Wykonawca karty e-mail elczar@op.pl

1.4 Τηλέφωνα Έκτακτης Ανάγκης

Καθ'όλο το 24ωρο:

Πυροσβεστική 199

166

ΕΚΑΒ

100

Αστυνομία

Γενικός αριθμός έκτακτης ανάγκης

112

2/12

2. Προσδιορισμός Κινδύνων**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (WE) 1272/2008

Ένδειξη κινδύνου : προϊόν που προκαλεί κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης

Κλάση 1,3 UN 0335

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (WE) αριθμό 1272/2008.

Επισήμανση της συσκευασίας σύμφωνα με την επισύμανση των εκρηκτικών.

Κλάση προϊόντος 1.3 UN0335 κατηγορίας 1,2,3 σύμφωνα με το PN-EN15947



Πλήρες κείμενο των κωδικών κινδύνου

Δήλωση Κινδύνου:

H203 Κίνδυνος πυρκαγιάς , έκρηξης

Δηλώσεις Προφύλαξης

P210 Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες ή φωτιά

Απαγορεύεται το κάπνισμα

P370 + P380 Σε περίπτωση πυρκαγιάς εκκενώστε τον χώρο

P372 Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση πυρκαγιάς

P373 Μην καταπολεμάτε τη φωτιά όταν φτάσει στα εκρηκτικά

P234 Διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα πληροί τα κριτήρια. Δεν εφαρμόζεται

Για την κατάταξη του στο PBT σύμφωνα με τον κανονισμό (WE) αριθμό 1907/2006, Παράρτημα XII

Το μείγμα πληροί τα κριτήρια Δεν ισχύει

Για την κατάταξη του ως vPvB σύμφωνα με τον κανονισμό (WE) με αριθμό 1907/2006 Παράρτημα XIII

2.4 Άλλες απειλές δεν αντικατοπτρίζονται στην κατάταξη

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

3/12

3. Σύνθεση / πληροφορίες για τα χημικά συστατικά

Αριθμός	Όνομα Συστατικού (% wag)	Κανονισμός (WE)	NR CAS	Ταξινόμηση
017-008-00-5	Chloran (VII) potasu KClO ₄ (0-33%wag)	231-912-9	7778-74-7	Ox.Sol1Acute Tox4 H271,H302
056-002-00-7	Azotan(V) baru Ba(NO ₃) ₂ (0-24,8%wag)	233-020-5	10022-31-8	Acute Tox 4 H332, H302
013-002-00-1	Proszekaluminium Stabilizowany Al (0-2,2% wag)	231-072-3	7429-90-5	Flam.Sol.1 H261,H228
	Tlenekmiedzi II CuO (0-32% wag)	215-269-1	1317-38-0	Aqutic Acute1 Aqutic Chronic 3 H400, H412
	Azotan (V)potasu KNO ₃ (0-48,5%wag)	231-818-8	7757-79-1	Ox Sol 3 H272

Ανατρέξτε στην παράγραφο 16 για τον πλήρη κατάλογο των ειδών κινδύνου που αναφέρονται παραπάνω.

4/12

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση εισπνοής

Συνιστάται η μεταφορά του τόμου σε καθαρό αέρα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Ξεπλύνετε με σαπούνι και νερό

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Πλύνετε με το άφθονο νερό προσεκτικά.

Σε περίπτωση κατάποσης

Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο.

Μετά την κατανάλωση δώστε στο θύμα που έχει τις αισθήσεις του να πει μεγάλη ποσότητα νερού μέχρι να προκληθεί εμετός. Θα πρέπει να χορηγηθεί θειικό νάτριο (1 κουταλιά της σούπας ανά ½ λίτρου νερό) Θα πρέπει επίσης να ελέγχονται οι καρδιακοί παράγοντες.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσα και μεταγενέστερα.

Συμπτώματα του $Ba(NO_3)_2$ μετά την κατάποση :

Ερεθισμός των βλεννογόνων, ναυτία, σάλια, έμετος, ζάλη, πόνος, κολικοί, διάρροια.

Θανατηφόρα δόση για $Ba(NO_3)_2$ (100%) 2-4g .

Μετά την απορρόφηση της θανατηφόρας δόσης, εμφανίζεται καταπληξία και αγγειακή ή καρδιακή κατάρρευση και μυϊκή συγκέντρωση.

Μετά την απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων νιτρικών αλάτων – Μεθαεμοσφαιριναιμία , πονοκέφαλος, αρρυθμία , πτώση της αρτηριακής πίεσης, δύσπνοια και κράμπες.

Βασικό σύμπτωμα : κυάνωση

4.3 Ενδείξεις για οποιαδήποτε άμεση βοήθεια και ειδική αντιμετώπιση του τραυματία.

Καλέστε έναν γιατρό σε περίπτωση κατάποσης μεγάλων ποσοτήτων .

5. Μέτρα πυρόσβεσης

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

- Σε αποθήκες
Πυροσβεστήρας χιονιού 5kg CO₂
Πυροσβεστήρας χιονιού GS -6x
Πυροσβεστήρας χιονιού GS-5x
Πυροσβεστήρας σκόνης 6 κιλών ABC
- Στο κατάστημα και στο πίσω χώρο
Πυροσβεστήρας αφρού GW-6x- AB

5/12

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με την ουσία ή το μείγμα.

Μπορεί να εκραγεί. Καλέστε αμέσως την πυροσβεστική και απομακρύνετε τους ανθρώπους από τον χώρο αυτό. Κόψτε την παροχή ρεύματος. Μην ανοίγετε παράθυρο άσκοπα ή και πόρτες.

5.3 Πληροφορίες για την πυροσβεστική

Προστατευτικά μέτρα ως προς την πυρκαγιά από πιθανά εκρηκτικά υλικά.

6. Αντιμετώπιση τυχαίας απελευθέρωσης από το περιβάλλον

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις , εξοπλισμός προστασίας και διαδικασίες κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

Προστασία αναπνοής και χεριών μόνο σε περίπτωση τυχαίας απελευθέρωσης, όπως την έκρηξη της συσκευασίας.

Αναπνευστικό σύστημα : προστατευτικές μάσκες με απορροφητές σκόνης P2

Χέρια : προστατευτικά γάντια – καουτσούκ νιτριλίου με πάχος στρώσεις 0,11 mm

Χρόνος διάδοσης >480 λεπτά

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Αποφύγετε τη μόλυνση με το σκεύασμα.

6.2 Περιβαλλοντικά μέτρα

Συλλέξτε το στεγνό. Μην το αδειάσετε σε αποχετεύσεις.

Πρώθηση προς αφαίρεση

6.3 Ειδικές συστάσεις:

Ασφαλίστε τις κατεστραμμένες συσκευασίες

6.4 Αναφορά σε άλλα τμήματα

Για την απόρριψη βλέπε ενότητα 13

6/12

7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

7.1.1 Χειρισμός προϊόντων

- Σύμφωνα με τις οδηγίες στην συσκευασία.
- Μεταφορά σύμφωνα με τις διατάξεις ADR σχετικά με υλικά της κλάσης 1,3 (Νόμος 2002, Αρ. 194, τ. 1629)
- Μακριά από εύφλεκτα υλικά και ηλεκτρικές συσκευές
- Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας
- Πλύνετε τα χέρια μετά την χρήση

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών σχετικά με οποιαδήποτε αμοιβαία ασυμβατότητα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό του Υπουργού Οικονομίας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 9ης Ιουλίου 2003 για την ασφάλεια και υγεία στην εργασία κατά την παραγωγή , εσωτερική μεταφορά και εμπορία εκρηκτικών , συμπεριλαμβανομένων των πρώτων υλών (Νόμος 163, σημείο 1577 της 18ης Σεπτεμβρίου 2003, και Journal of laws του 2012, σημείο 1202)

Αποθηκεύστε σύμφωνα με τον κανονισμό του Υπουργείου Οικονομίας της 28ης Οκτωβρίου 2002 περί αποθηκών και εγκαταστάσεων αποθήκευσης εκρηκτικών, όπλων και πυρομαχικών καθώς και προϊόντων για στρατιωτικούς ή αστυνομικούς σκοπούς. (Νόμος 222, άρθρο 1451 του 2010)

Μακριά από παιδιά μακριά από ζώα

7.3 Τελική χρήση

Εκτός από την εφαρμογή που αναφέρεται στην Ενότητα 1.2 , δεν υπάρχουν άλλες συγκεκριμένες εφαρμογές .

Δεν είναι εφικτά

8. Έλεγχος Έκθεσης / Ατομική Προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Σε περίπτωση ζημιάς σε μεγαλύτερο αριθμό προϊόντων, οι χώροι θα πρέπει να αερίζονται ώστε να αποφεύγεται η υπέρβαση για την υγεία ουσιών στο χώρο εργασίας, οι οποίες αντίστοιχα :

	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³
Το Ba και οι ανόργανες ενώσεις του μετατρέπονται σε Ba	0,5	1,5
Al.	2,5	-
Το Cu και οι ανόργανες ενώσεις του μετατρέπονται σε Cu	0,2	-

DNEL δεν υπάρχουν διαθέσιμα DNEL

PNEC δεν υπάρχουν διαθέσιμα PNEC

8.2 Στοιχεία ελέγχου έκθεσης

Μέτρα ατομικής προστασίας

Μέτρα υγιεινής

Πλύνετε καλά τα χέρια και το πρόσωπο, μετά τον καθαρισμό των σκισμένων συσκευών. Προστατεύστε την αναπνευστική οδό των χεριών μόνο σε περίπτωση ακούσιας απελευθέρωσης στο περιβάλλον, δηλαδή ρήξης της συσκευασίας.

Αναπνευστικό σύστημα: προστατευτικές μάσκες με απορροφητές σκόνης P2.

Προστασία δέρματος χέρια : προστατευτικά γάντια - πάχος στρώσης καουτσούκ νιτριλίου. 11mm και χρόνος διάδοσης >480 λεπτά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αφήνετε το προϊόν να εισχωρήσει στις αποχετεύσεις.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

- a) Όψη στερεού, μείγμα οξειδωτικών και εύφλεκτων ουσιών με προσθήκη αλάτων που δίνουν χρώμα στη φλόγα. Η φλεγμονή της μάζας πραγματοποιείται με τη βοήθεια με τη βοήθεια μαύρης σκόνης ή υποκατάστατων της.
- b) Οσμή άοσμη
- c) Όριο οσμής δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.
- d) pH δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα είδη
- e) Θερμοκρασία : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα τήξη / κατάψυξη
- f) Αρχικά δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για άρθρα .
Σημείο βρασμού i
Εύρος σημείο βρασμού
- g) Σημείο ανάφλεξης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για προϊόντα
- h) Ταχύτητα εξάτμισης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για αντικείμενα.
- i) Αναφλεξιμότητα (στερεό , αέριο) Εύφλεκτο προϊόν.
- j) Κάτω / ανώτατο όριο. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα άρθρα εύφλεκτο ή εκρηκτικό
- k) Πίεση ατμών . Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα
- l) Πυκνότητα ατμών . Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.
- m) Σχετική πυκνότητα. Φύλλο μαύρης σκόνη, πυκνότητα όχι μικρότερη από 0,900g / cm³ .
Πραγματική πυκνότητα μαύρης σκόνης 1,60 - 1,75 g / cm³.
- n) Διαλυτότητα σε μη διαθέσιμα για αντικείμενα νερό.
- o) Συντελεστής κατανομής. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για προϊόντα Οκτανόλη / νερό.

8/12

- p) Θερμοκρασία. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα αυτανάφλεξης.
- q) Θερμοκρασία αποσύνθεσης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.
- r) Ιξώδες. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για προϊόντα.
- s) Εκρηκτικές ιδιότητες - προϊόντα με κλάση έκρηξης 1,3 κατά ADR
- t) Οξειδωτικές ιδιότητες. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για τα προϊόντα.

9.2 Άλλες πληροφορίες ασφαλείας

- a) Θερμοκρασία διέγερσης μαύρης σκόνης 210-3100C
- b) Θερμότητα καύσης της πυροτεχνική μάζας.
Φωτισμός 6285-8380kj/kg
Σήμα 2500-5030kj/kg
Dymna 1.250 -2.090kj/kg
- c) Θερμοκρασία πυροτεχνικής μάζας (0C):
Φωτίζει 2500-3000
Syalnaowa 1200 - 2000
Dymna 400 - 600
- d) Ρυθμός καύσης της πυροτεχνικής μάζας σε συμπιεσμένη κατάσταση υπό κανονική πίεση :
Φωτισμός 1-10 mm/ s
Σήμα 2-4 mm/ s
Καπνός 0,6-2 mm/ s

10. Σταθερότητα και Αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα υλικό κλάσης έκρηξης 1,3 σύμφωνα με ADR ανθεκτικό σε κραδασμούς
- 10.2 Χημική σταθερότητα. Χημικά σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων. Υλικό με κίνδυνο έκρηξης σε επαφή με φωτιά.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν. Θα πρέπει να αποφεύγεται η αποθήκευση κοντά σε εύφλεκτα υλικά.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

11. Τοξικολογικές Πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

11.1.1 Δεν ισχύει

11.1.2.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα

Τα συμπτώματα του $Ba(NO_3)_2$ μετά την κατάποση περιλαμβάνουν ερεθισμό των βλεννογόνων, ναυτία, σιελόρροια, έμετος, ζάλη, πόνος, κολικούς και διάρροια.

Θανατηφόρα δόση για $Ba(NO_3)_2$ 2-4g.

Μετά την απορρόφηση της θανατηφόρας δόσης, εμφανίζεται καταπληξία και αγγειακή κατάρρευση ή καρδιακή και μυϊκή συγκέντρωση.

Μετά από την πρόσληψη μεγάλων ποσοτήτων νιτρικών – Μεθαιμοσφαιριναμία, πονοκέφαλος, καρδιακή αρρυθμία, πτώση της αρτηριακής πίεσης, δύσπνοια και κράμπες, βασικό σύμπτωμα: κυάνωσης.

Διαβρωτικό / ερεθιστικό αποτέλεσμα στο δέρμα.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / οφθαλμικός ερεθισμός.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.

Μεταλλαξιγόνο δράση στα αναπαραγωγικά κύτταρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Καρκινογένεση

Κανένα από τα συστατικά αυτών των προϊόντων δεν προσδιορίζεται ως πιθανό, πιθανό ή επιβεβαιωμένο καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

Επιβλαβής επίδραση στην αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τοξικές επιδράσεις στα όργανα - στόχους - εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα προϊόντα

Ειδική τοξικότητα στα όργανα - στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Κίνδυνος αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

10/12

12. Οικολογικές Πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και VPnB.

Η αξιολόγηση PBT / VPnB δεν είναι διαθέσιμη καθώς δεν απαιτείται

Δεν είναι διαθέσιμη

Έχουν πραγματοποιηθεί αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

12.6 Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες

Τα νιτρικά άλατα μπορούν να συμβάλουν στον ευτροφισμό των αποθεμάτων νερού.

Μην το αφήνετε να μπει στα νερά.

13. Χειρισμός Αποβλήτων

Κωδικός απορριμμάτων :

16/04/02 απόβλητα πυροτεχνικών προϊόντων. Τα απόβλητα αξιοποιούνται από μονάδες της αστυνομίας και του στρατού καθώς και εταιρείες που ειδικεύονται στον τομέα αυτό.

11/112

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά.

14.1 Αριθμός ONZ

ADR/RID 0335 IMDG 0335 IATA 0335

14.2 Σωστές ονομασίες UN

ADR/RID Ρουκέτες

IMGD Ρουκέτες

IATA Ρουκέτες

14.3 Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς

ADR/RID 1.3 IMDG 1.3 IATA 1.3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Η διαίρεση σε ομάδες συσκευασίας δεν ισχύει για υλικά των κατηγοριών :

1,2,5.2,6.2,7 και αυτο-αντιδρώσες ουσίες της κατηγορίας 4.1 (αριθμός 2.1.1.3)

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/ RID όχι IMDG όχι IATA όχι

14.6 Ιδιαίτερες προφυλάξεις για τους χρήστες

Εσωτερική μεταφορά - σύμφωνα με το zgodnie z Dz.U.nr 163.poz.1577 z 2003r, oraz Dz.U. z 2012 r. poz. 1202

14.7 Μεταφορά χύμα

Το προϊόν δεν θα αποσταλεί χύμα.

15. Κανονιστικές Πληροφορίες.**15.1 Νομικές πράξεις για συγκεκριμένο προϊόν.**

- Νόμος της 21^{ης} Ιουνίου 2002 για τα εκρηκτικά που προορίζονται για την αστική χρήση (Νόμος Αρ. 117, θέμα 1007 όπως τροποποιήθηκε)
- Διατάγματα του Υπουργού Εσωτερικών και Διοίκησης της 1^{ης} Δεκεμβρίου 2004. Ο αριθμός αναγνώρισης της εκρηκτικής ύλης που θα χρησιμοποιηθεί αστικής χρήσης και του μητρώου εκρηκτικών που προορίζονται για χρήση. Αστικό δίκαιο (Νόμος Αρ. 262, τ.2616)
- Διάταγμα του Υπουργού Οικονομίας και Εργασίας της 3^{ης} Μαρτίου 2005 για την μέθοδο διενεργεί ταυτοποίηση πυροτεχνικών προϊόντων και πυρομαχικών για σκοπούς εμπορίας, εκρηκτικά και έλεγχος τους (Νόμος Αρ. 46, τ.437)
- Διάταγμα του Υπουργού Οικονομίας και Εργασίας της 29^{ης} Ιουλίου 2005 για τον κατάλογο είδη πυροτεχνίας για τα οποία δεν γίνεται η απόκτηση, αποθήκευση ή χρήση . Απαιτείται άδεια (Νόμος 2010, Αρ.155, τ. 1039)
- Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου κι του Συμβουλίου για τη διάθεση στην αγορά. Είδη πυροτεχνίας (COM/2005 0457-C6-0312/2005/0194 COD.
- PN-EN 15947 Θεαματικά προϊόντα πυροτεχνίας.
- Οδηγία 2013/29/UE (Dz.U.UE L178/27)

12/12

Λοιπές πληροφορίες

Πηγές δεδομένων βάση των οποίων αναπτύχθηκε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας :

- Στοιχεία για τις χημικές συνθέσεις που παρέχονται από τον κατασκευαστή.
- Ο νόμος της 25^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για τις χημικές ουσίες και τα μείγματα τους (ενοποιημένο κείμενο) Νόμος 2011 Αρ.63, τεύχος 122
- Κανονισμός (WE)nr 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18 Δεκεμβρίου 2006 για εγγραφή, αξιολόγηση, χορήγηση αδειών. Χημικοί περιορισμοί – Reach
- Κανονισμός του Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 29^{ης} Νοεμβρίου 2002, στις υψηλότερες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις χημικών παραγόντων σκόνης επιβλαβές για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Νόμος 217, σημείο 1833 όπως τροποποιήθηκε)
- Κανονισμός του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2008, σχετικά με την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων CLP.
- Κανονισμοί ADR

15.2 Αξιολόγηση χημικής Ασφαλείας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για αυτά τα προϊόντα.

16. Άλλες Πληροφορίες

Ενημέρωση λόγω της προσαρμογής στον κανονισμό CLP
Πλήρες κείμενο των προτάσεων Η στις ενότητες 2 και 3

Κατάλογος συντομογραφιών Η για ουσίες στο μείγμα αλλά αναφέρεται στο 100% της καθεμίας ουσίας .

H271 Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία κινδύνου 1

H272 Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία κινδύνου 2,3

H228 Εύφλεκτο στερεό

H261 Η επαφή με το νερό απελευθερώνει εύφλεκτα αέρια.

H400 Αποτελεί απειλή για το υδάτινο περιβάλλον

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Περαιτέρω πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες πιστεύεται ότι είναι σωστές αλλά όχι εξαντλητικές και θα πρέπει να θεωρηθούν σωστές μόνο ως συνιστώμενα μέτρα όταν εργάζεστε με το προϊόν.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο χειρισμός των προϊόντων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες στη συσκευασία.

Σελίδες 1 έως 12

1/12

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με το WE1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία Κυκλοφορίας 2015

1. Ταυτοποίηση του υλικού / μείγματος και της εταιρίας

1.1 Ταυτότητα Προϊόντος

Πυροτεχνήματα σύμφωνα με το PN – EN 15947

Οδηγίες του Ευρωπαϊκού Κοινοβούλιο και του Συμβουλίου 2013/29/UE (UEL178/27)

Κλάση 1,2,3

1.2 Ενδεικνυόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν συνιστάται η χρήση

Ένα εντυπωσιακό προϊόν πυροτεχνίας.

Υλικό κλάσης 1.4 – σύμφωνα με το ADR UN 0336.

Χρησιμοποιήστε το προϊόν σύμφωνα με την οδηγίες της συσκευασίας .

1.3 Στοιχεία Προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

Κατασκευαστείς / διανομέας / Εισαγωγέας

TROPIC PH Jerzy Jurek

Ul. Bugaj 11

KoczargiNowe

05-082 Stare Babice

www.tropic-fajerwerki.pl

Tel/fax 22 7229175

Tel 22 7229625

e-mail:Office@tropic.pl

Godzinyotwarcia :

pn-pt 8.00-17.00

wokresie 01.12-31.12

pn –pt 8.00- 18.00

Wykonawcakarty e-mail elczar@op.pl

1.4 Τηλέφωνα Έκτακτης Ανάγκης

Καθ'όλο το 24ωρο:

Πυροσβεστική

199

166

EKAB

Αστυνομία	100
Γενικός αριθμός έκτακτης ανάγκης	112

2/12

2. Προσδιορισμός Κινδύνων

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (WE) 1272/2008

Ένδειξη κινδύνου : προϊόν που προκαλεί κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης

Κλάση 1,4 UN 0336

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (WE) αριθμό 1272/2008.

Επισήμανση της συσκευασίας σύμφωνα με την επισύμανση των εκρηκτικών.

Κλάση προϊόντος 1,4 UN0336 κατηγορίας 1,2,3 σύμφωνα με το PN-EN15947



Πλήρες κείμενο των κωδικών κινδύνου

Δήλωση Κινδύνου:

H204 Κίνδυνος πυρκαγιάς , έκρηξης

Δηλώσεις Προφύλαξης

P210 Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες ή φωτιά

Απαγορεύεται το κάπνισμα

P370 + P380 Σε περίπτωση πυρκαγιάς εκκενώστε τον χώρο

P372 Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση πυρκαγιάς

P373 Μην καταπολεμάτε τη φωτιά όταν φτάσει στα εκρηκτικά

P234 Διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα πληροί τα κριτήρια. Δεν εφαρμόζεται

Για την κατάταξη του στο PBT σύμφωνα με τον κανονισμό (WE) αριθμό 1907/2006, Παράρτημα XII

Το μείγμα πληροί τα κριτήρια Δεν ισχύει

Για την κατάταξη του ως nPnB σύμφωνα με τον κανονισμό (WE) με αριθμό 1907/2006 Παράρτημα XIII

2.4 Άλλες απειλές δεν αντικατοπτρίζονται στην κατάταξη

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

3. Σύνθεση / πληροφορίες για τα χημικά συστατικά

Αριθμός	Όνομα Συστατικού	Κανονισμός (WE)	NR CAS	Ταξινόμηση
017-008-00-5	Chloran (VII) potasu KClO ₄ (0-40%wag)	231-912-9	7778-74-7	Ox.Sol1Acute Tox4 H271,H302
056-002-00-7	Azotan(V) baru Ba(NO ₃) ₂ (0-18%wag)	233-020-5	10022-31-8	Acute Tox 4 H332, H302
013-002-00-1	Proszekaluminium Stabilizowany Al (0-5% wag)	231-072-3	7429-90-5	Flam.Sol.1 H261,H228
	Tlenek miedzi II CuO (0-25,2% wag)	215-269-1	1317-38-0	Aqutic Acute1 Aqutic Chronic 3 H400, H412
	Azotan (V)potasu KNO ₃ (10-60%wag)	231-818-8	7757-79-1	Ox Sol 3 H272
607-007-3	Szczawian sodu Na ₂ C ₂ O ₄ (0-2,0wag)	200-550-3	62-76-0	Acute Tox 4 H302, H312
017-009-00.0	Tytan sproszkowany Ti (0-25wag)	231-142-3	7440-32-6	Pyr. Sol.I H201 h271

Ανατρέξτε στην παράγραφο 16 για τον πλήρη κατάλογο των ειδών κινδύνου που αναφέρονται παραπάνω.

4/12

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση εισπνοής

Συνιστάται η μεταφορά του τόμου σε καθαρό αέρα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Ξεπλύνετε με σαπούνι και νερό

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Πλύνετε με το άφθονο νερό προσεκτικά.

Σε περίπτωση κατάποσης

Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο.

Μετά την κατανάλωση δώστε στο θύμα που έχει τις αισθήσεις του να πει μεγάλη ποσότητα νερού μέχρι να προκληθεί εμετός. Θα πρέπει να χορηγηθεί θειικό νάτριο (1 κουταλιά της σούπας ανά ½ λίτρου νερό) Θα πρέπει επίσης να ελέγχονται οι καρδιακοί παράγοντες.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσα και μεταγενέστερα.

Συμπτώματα του $Ba(NO_3)_2$ μετά την κατάποση :

Ερεθισμός των βλεννογόνων, ναυτία, σάλια, έμετος, ζάλη, πόνος, κολικοί, διάρροια.

Θανατηφόρα δόση για $Ba(NO_3)_2$ (100%) 2-4g .

Μετά την απορρόφηση της θανατηφόρας δόσης, εμφανίζεται καταπληξία και αγγειακή ή καρδιακή κατάρρευση και μυϊκή συγκέντρωση.

Μετά την απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων νιτρικών αλάτων – Μεθαμοσφαιριναιμία , πονοκέφαλος, αρρυθμία , πτώση της αρτηριακής πίεσης, δύσπνοια και κράμπες.

Βασικό σύμπτωμα : κυάνωση

4.3 Ενδείξεις για οποιαδήποτε άμεση βοήθεια και ειδική αντιμετώπιση του τραυματία.

Καλέστε έναν γιατρό σε περίπτωση κατάποσης μεγάλων ποσοτήτων .

5. Μέτρα πυρόσβεσης

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

- Σε αποθήκες
Πυροσβεστήρας χιονιού 5kg CO₂
Πυροσβεστήρας χιονιού GS -6x
Πυροσβεστήρας χιονιού GS-5x
Πυροσβεστήρας σκόνης 6 κιλών ABC
- Στο κατάστημα και στο πίσω χώρο
Πυροσβεστήρας αφρού GW-6x- AB

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με την ουσία ή το μείγμα.

Μπορεί να εκραγεί. Καλέστε αμέσως την πυροσβεστική και απομακρύνετε τους ανθρώπους από τον χώρο αυτό. Κόψτε την παροχή ρεύματος. Μην ανοίγετε παράθυρο άσκοπα ή και πόρτες.

5.3 Πληροφορίες για την πυροσβεστική

Προστατευτικά μέτρα ως προς την πυρκαγιά από πιθανά εκρηκτικά υλικά.

6. Αντιμετώπιση τυχαίας απελευθέρωσης από το περιβάλλον

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις , εξοπλισμός προστασίας και διαδικασίες κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

Προστασία αναπνοής και χεριών μόνο σε περίπτωση τυχαίας απελευθέρωσης, όπως την έκρηξη της συσκευασίας.

Αναπνευστικό σύστημα : προστατευτικές μάσκες με απορροφητές σκόνης P2

Χέρια : προστατευτικά γάντια – καουτσούκ νιτριλίου με πάχος στρώσεις 0,11 mm

Χρόνος διάδοσης >480 λεπτά

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Αποφύγετε τη μόλυνση με το σκεύασμα.

6.2 Περιβαλλοντικά μέτρα

Συλλέξτε το στεγνό. Μην το αδειάσετε σε αποχετεύσεις.

Πρώτωση προς αφαίρεση

6.3 Ειδικές συστάσεις:

Ασφαλίστε τις κατεστραμμένες συσκευασίες

6.4 Αναφορά σε άλλα τμήματα

Για την απόρριψη βλέπε ενότητα 13

6/12

7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

7.1.1 Χειρισμός προϊόντων

- Σύμφωνα με τις οδηγίες στην συσκευασία.
- Μεταφορά σύμφωνα με τις διατάξεις ADR σχετικά με υλικά της κλάσης 1,4 (Νόμος 2002, Αρ. 194, τ. 1629)
- Μακριά από εύφλεκτα υλικά και ηλεκτρικές συσκευές
- Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας
- Πλύνετε τα χέρια μετά την χρήση

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών σχετικά με οποιαδήποτε αμοιβαία ασυμβατότητα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό του Υπουργού Οικονομίας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 9ης Ιουλίου 2003 για την ασφάλεια και υγεία στην εργασία κατά την παραγωγή , εσωτερική μεταφορά και εμπορία εκρηκτικών , συμπεριλαμβανομένων των πρώτων υλών (Νόμος 163, σημείο 1577 της 18ης Σεπτεμβρίου 2003, και Journal of laws του 2012, σημείο 1202)

Αποθηκεύστε σύμφωνα με τον κανονισμό του Υπουργείου Οικονομίας της 28ης Οκτωβρίου 2002 περί αποθηκών και εγκαταστάσεων αποθήκευσης εκρηκτικών, όπλων και πυρομαχικών καθώς και προϊόντων για στρατιωτικούς ή αστυνομικούς σκοπούς. (Νόμος 222, άρθρο 1451 του 2010)

Μακριά από παιδιά μακριά από ζώα

7.3 Τελική χρήση (-εις)

Εκτός από την εφαρμογή που αναφέρεται στην Ενότητα 1.2 , δεν υπάρχουν άλλες συγκεκριμένες εφαρμογές .

Δεν είναι εφικτά

8. Έλεγχος Έκθεσης / Ατομική Προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Σε περίπτωση ζημιάς σε μεγαλύτερο αριθμό προϊόντων, οι χώροι θα πρέπει να αερίζονται ώστε να αποφεύγεται η υπέρβαση για την υγεία ουσιών στο χώρο εργασίας, οι οποίες αντίστοιχα :

	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³
Το Ba και οι ανόργανες ενώσεις του μετατρέπονται σε Ba	0,5	1,5
Al.	2,5	-
Το Cu και οι ανόργανες ενώσεις του μετατρέπονται σε Cu	0,2	-

7/12

DNEL δεν υπάρχουν διαθέσιμα DNEL

PNEC δεν υπάρχουν διαθέσιμα PNEC

8.2 Στοιχεία ελέγχου έκθεσης

Μέτρα ατομικής προστασίας

Μέτρα υγιεινής

Πλύνετε καλά τα χέρια και το πρόσωπο, μετά τον καθαρισμό των σκισμένων συσκευών. Προστατεύστε την αναπνευστική οδό των χεριών μόνο σε περίπτωση ακούσιας απελευθέρωσης στο περιβάλλον, δηλαδή ρήξης της συσκευασίας.

Αναπνευστικό σύστημα: προστατευτικές μάσκες με απορροφητές σκόνης P2.

Προστασία δέρματος χέρια : προστατευτικά γάντια - πάχος στρώσης καουτσούκ νιτριλίου. 11mm και χρόνος διάδοσης >480 λεπτά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αφήνετε το προϊόν να εισχωρήσει στις αποχετεύσεις.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

- a) Όψη στερεού, μείγμα οξειδωτικών και εύφλεκτων ουσιών με προσθήκη αλάτων που δίνουν χρώμα στη φλόγα. Η φλεγμονή της μάζας πραγματοποιείται με τη βοήθεια με τη βοήθεια μαύρης σκόνης ή υποκατάστατων της.
- b) Οσμή άοσμη
- c) Όριο οσμής δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.
- d) pH δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα είδη
- e) Θερμοκρασία : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα τήξη / κατάψυξη
- f) Αρχικά δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για άρθρα .
Σημείο βρασμού i
Εύρος σημείο βρασμού
- g) Σημείο ανάφλεξης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για προϊόντα
- h) Ταχύτητα εξάτμισης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για αντικείμενα.
- i) Αναφλεξιμότητα (στερεό , αέριο) Εύφλεκτο προϊόν.
- j) Κάτω / ανώτατο όριο. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα άρθρα εύφλεκτο ή εκρηκτικό
- k) Πίεση ατμών . Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα
- l) Πυκνότητα ατμών . Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.
- m) Σχετική πυκνότητα. Φύλλο μαύρης σκόνη, πυκνότητα όχι μικρότερη από 0,900g / cm³ .
Πραγματική πυκνότητα μαύρης σκόνης 1,60 - 1,75 g / cm³.
- n) Διαλυτότητα σε μη διαθέσιμα για αντικείμενα νερό.
- o) Συντελεστής κατανομής. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για προϊόντα Οκτανόλη / νερό.

8/12

- p) Θερμοκρασία. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα αυτανάφλεξης.
- q) Θερμοκρασία αποσύνθεσης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.
- r) Ιξώδες. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για προϊόντα.
- s) Εκρηκτικές ιδιότητες - προϊόντα με κλάση έκρηξης 1,4 κατά ADR
- t) Οξειδωτικές ιδιότητες. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για τα προϊόντα.

9.2 Άλλες πληροφορίες ασφαλείας

- a) Θερμοκρασία διέγερσης μαύρης σκόνης 210-3100C
- b) Θερμότητα καύσης της πυροτεχνική μάζας.
Φωτισμός 6285-8380kj/kg
Σήμα 2500-5030kj/kg
Dymna 1.250 -2.090kj/kg
- c) Θερμοκρασία πυροτεχνικής μάζας (0C):
Φωτίζει 2500-3000
Syalnaowa 1200 - 2000
Dymna 400 - 600
- d) Ρυθμός καύσης της πυροτεχνικής μάζας σε συμπιεσμένη κατάσταση υπό κανονική πίεση :
Φωτισμός 1-10 mm/ s
Σήμα 2-4 mm/ s
Καπνός 0,6-2 mm/ s

10. Σταθερότητα και Αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα υλικό κλάσης έκρηξης 1,4 σύμφωνα με ADR ανθεκτικό σε κραδασμούς
- 10.2 Χημική σταθερότητα. Χημικά σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων. Υλικό με κίνδυνο έκρηξης σε επαφή με φωτιά.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν. Θα πρέπει να αποφεύγεται η αποθήκευση κοντά σε εύφλεκτα υλικά.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

9/12

11. Τοξικολογικές Πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

11.1.1 Δεν ισχύει

11.1.2.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα

Τα συμπτώματα του $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ μετά την κατάποση περιλαμβάνουν ερεθισμό των βλεννογόνων, ναυτία, σιελόρροια, έμετος, ζάλη, πόνος, κολικούς και διάρροια.

Θανατηφόρα δόση για $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 2-4g.

Μετά την απορρόφηση της θανατηφόρας δόσης, εμφανίζεται καταπληξία και αγγειακή κατάρρευση ή καρδιακή και μυϊκή συγκέντρωση.

Μετά από την πρόσληψη μεγάλων ποσοτήτων νιτρικών – Μεθαιμοσφαιριναιμία , πονοκέφαλος, καρδιακή αρρυθμία, πτώση της αρτηριακής πίεσης, δύσπνοια και κράμπες, βασικό σύμπτωμα : κυάνωσης .

Διαβρωτικό / ερεθιστικό αποτέλεσμα στο δέρμα.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / οφθαλμικός ερεθισμός.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.

Μεταλλαξιγόνο δράση στα αναπαραγωγικά κύτταρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Καρκινογένεση

Κανένα από τα συστατικά αυτών των προϊόντων δεν προσδιορίζεται ως πιθανό, πιθανό ή επιβεβαιωμένο καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

Επιβλαβής επίδραση στην αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τοξικές επιδράσεις στα όργανα - στόχους - εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα προϊόντα

Ειδική τοξικότητα στα όργανα - στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Κίνδυνος αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12. Οικολογικές Πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα.**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και VPnB.

Η αξιολόγηση PBT / VPnB δεν είναι διαθέσιμη καθώς δεν απαιτείται

Δεν είναι διαθέσιμη

Έχουν πραγματοποιηθεί αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

12.6 Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες

Τα νιτρικά άλατα μπορούν να συμβάλουν στον ευτροφισμό των αποθεμάτων νερού.

Μην το αφήνετε να μπει στα νερά.

13. Χειρισμός Αποβλήτων

Κωδικός απορριμμάτων :

16/04/02 απόβλητα πυροτεχνικών προϊόντων. Τα απόβλητα αξιοποιούνται από μονάδες της αστυνομίας και του στρατού καθώς και εταιρείες που ειδικεύονται στον τομέα αυτό.

11/12

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά.

14.1 Αριθμός ONZ
ADR/RID 0336 IMDG 0336 IATA 0336

14.2 Σωστές ονομασίες UN
ADR/RID Μπαταρίες
IMGD Μπαταρία
IATA Μπαταρία

14.3 Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς
ADR/RID 1.4 IMDG 1.4 IATA 1.4

14.4 Ομάδα συσκευασίας
Η διαίρεση σε ομάδες συσκευασίας δεν ισχύει για υλικά των κατηγοριών :
1,2,5.2,6.2,7 και αυτο-αντιδρώσες ουσίες της κατηγορίας 4.1 (αριθμός 2.1.1.3)

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
ADR/ RID όχι IMGD όχι IATA όχι

14.6 Ιδιαίτερες προφυλάξεις για τους χρήστες
Εσωτερική μεταφορά - σύμφωνα με το zgodnie z Dz.U.nr 163.poz.1577 z 2003r, oraz Dz.U. z 2012 r. poz. 1202

14.7 Μεταφορά χύμα
Το προϊόν δεν θα αποσταλεί χύμα.

15. Κανονιστικές Πληροφορίες.**15.1 Νομικές πράξεις για συγκεκριμένο προϊόν.**

- Νόμος της 21^{ης} Ιουνίου 2002 για τα εκρηκτικά που προορίζονται για την αστική χρήση (Νόμος Αρ. 117, θέμα 1007 όπως τροποποιήθηκε)
- Διατάγματα του Υπουργού Εσωτερικών και Διοίκησης της 1^{ης} Δεκεμβρίου 2004. Ο αριθμός αναγνώρισης της εκρηκτικής ύλης που θα χρησιμοποιηθεί αστικής χρήσης και του μητρώου εκρηκτικών που προορίζονται για χρήση. Αστικό δίκαιο (Νόμος Αρ. 262, τ.2616)
- Διάταγμα του Υπουργού Οικονομίας και Εργασίας της 3^{ης} Μαρτίου 2005 για την μέθοδο διενεργεί ταυτοποίηση πυροτεχνικών προϊόντων και πυρομαχικών για σκοπούς εμπορίας, εκρηκτικά και έλεγχος τους (Νόμος Αρ. 46, τ.437)
- Διάταγμα του Υπουργού Οικονομίας και Εργασίας της 29^{ης} Ιουλίου 2005 για τον κατάλογο είδη πυροτεχνίας για τα οποία δεν γίνεται η απόκτηση, αποθήκευση ή χρήση . Απαιτείται άδεια (Νόμος 2010, Αρ.155, τ. 1039)
- Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου κι του Συμβουλίου για τη διάθεση στην αγορά. Είδη πυροτεχνίας (COM/2005 0457-C6-0312/2005/0194 COD.
- PN-EN 15947 Θεαματικά προϊόντα πυροτεχνίας.
- Οδηγία 2013/29/UE (Dz.U.UE L178/27)

12/12

Λοιπές πληροφορίες

Πηγές δεδομένων βάση των οποίων αναπτύχθηκε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας :

- Στοιχεία για τις χημικές συνθέσεις που παρέχονται από τον κατασκευαστή.
- Ο νόμος της 25^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για τις χημικές ουσίες και τα μείγματα τους (ενοποιημένο κείμενο) Νόμος 2011 Αρ.63, τεύχος 122
- Κανονισμός (WE)nr 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18 Δεκεμβρίου 2006 για εγγραφή, αξιολόγηση, χορήγηση αδειών. Χημικοί περιορισμοί – Reach
- Κανονισμός του Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 29^{ης} Νοεμβρίου 2002, στις υψηλότερες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις χημικών παραγόντων σκόνης επιβλαβές για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Νόμος 217, σημείο 1833 όπως τροποποιήθηκε)
- Κανονισμός του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2008, σχετικά με την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων CLP.
- Κανονισμοί ADR

15.2 Αξιολόγηση χημικής Ασφαλείας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για αυτά τα προϊόντα.

16. Άλλες Πληροφορίες

Ενημέρωση λόγω της προσαρμογής στον κανονισμό CLP
Πλήρες κείμενο των προτάσεων Η στις ενότητες 2 και 3

Κατάλογος συντομογραφιών Η για ουσίες στο μείγμα αλλά αναφέρεται στο 100% της καθεμίας ουσίας .

H271 Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία κινδύνου 1

H272 Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία κινδύνου 2.3

H228 Εύφλεκτο στερεό

H261 Η επαφή με το νερό απελευθερώνει εύφλεκτα αέρια.

H400 Αποτελεί απειλή για το υδάτινο περιβάλλον

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H201 Κίνδυνος μαζικής έκρηξης

Περαιτέρω πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες πιστεύεται ότι είναι σωστές αλλά όχι εξαντλητικές και θα πρέπει να θεωρηθούν σωστές μόνο ως συνιστώμενα μέτρα όταν εργάζεστε με το προϊόν.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο χειρισμός των προϊόντων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες στη συσκευασία.

Σελίδες 1 έως 12

1/12

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με το WE1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε.

Ημερομηνία Κυκλοφορίας 2015

1. Ταυτοποίηση του υλικού / μείγματος και της εταιρίας

1.1 Ταυτότητα Προϊόντος

Πυροτεχνήματα σύμφωνα με το PN – EN 15947i

Οδηγίες του Ευρωπαϊκού Κοινοβούλιο και του Συμβουλίου 2013/29/UE (UEL178/27)

Κλάση 1,2,3

1.2 Ενδεικνυόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν συνιστάται η χρήση

Ένα εντυπωσιακό προϊόν πυροτεχνίας.

Υλικό κλάσης 1.4 – σύμφωνα με το ADRUN 0336.

Χρησιμοποιήστε το προϊόν σύμφωνα με την οδηγίες της συσκευασίας .

1.3 Στοιχεία Προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

Κατασκευαστείς / διανομέας / Εισαγωγέας

TROPIC PH Jerzy Jurek

Ul. Bugaj 11

KoczargiNowe

05-082 Stare Babice

www.tropic-fajerwerki.pl

Tel/fax 22 7229175

Tel 22 7229625

e-mail:Office@tropic.pl

Godzinyotwarcia :

pn-pt 8.00-17.00

wokresie 01.12-31.12

pn –pt 8.00- 18.00

Wykonawcakarty e-mail elczar@op.pl

1.4 Τηλέφωνα Έκτακτης Ανάγκης

Καθ' όλο το 24ωρο:

Πυροσβεστική

199

166

EKAB

Αστυνομία	100
Γενικός αριθμός έκτακτης ανάγκης	112

2/12

2. Προσδιορισμός Κινδύνων**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (WE) 1272/2008

Ένδειξη κινδύνου : προϊόν που προκαλεί κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης

Κλάση 1,4 UN 0336

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (WE) αριθμό 1272/2008.

Επισήμανση της συσκευασίας σύμφωνα με την επισύμανση των εκρηκτικών.

Κλάση προϊόντος 1,4 UN0336 κατηγορίας 1,2,3 σύμφωνα με το PN-EN15947



Πλήρες κείμενο των κωδικών κινδύνου

Δήλωση Κινδύνου:

H204 Κίνδυνος πυρκαγιάς , έκρηξης

Δηλώσεις Προφύλαξης

P210 Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες ή φωτιά

Απαγορεύεται το κάπνισμα

P370 + P380 Σε περίπτωση πυρκαγιάς εκκενώστε τον χώρο

P372 Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση πυρκαγιάς

P373 Μην καταπολεμάτε τη φωτιά όταν φτάσει στα εκρηκτικά

P234 Διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα πληροί τα κριτήρια. Δεν εφαρμόζεται

Για την κατάταξη του στο PBTσύμφωνα με τον κανονισμό (WE) αριθμό 1907/2006, Παράρτημα XII

Το μείγμα πληροί τα κριτήρια Δεν ισχύει

Για την κατάταξη του ως vPnBσύμφωνα με τον κανονισμό (WE) με αριθμό 1907/2006 Παράρτημα XIII

2.4 Άλλες απειλές δεν αντικατοπτρίζονται στην κατάταξη

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

3. Σύνθεση / πληροφορίες για τα χημικά συστατικά

Αριθμός	Όνομα Συστατικού	Κανονισμός (WE)	NR CAS	Ταξινόμηση
017-008-00-5	Chloran (VII) potasu KClO ₄ (0-45%wag)	231-912-9	7778-74-7	Ox.Sol1Acute Tox4 H271,H302
056-002-00-7	Azotan(V) baru Ba(NO ₃) ₂ (0-18%wag)	233-020-5	10022-31-8	Acute Tox 4 H332, H302
013-002-00-1	Proszekaluminium Stabilizowany Al (0-4,4% wag)	231-072-3	7429-90-5	Flam.Sol.1 H261,H228
	Tlenek miedzi II CuO (0-38,8% wag)	215-269-1	1317-38-0	Aqutic Acute1 Aqutic Chronic 3 H400, H412
	Azotan (V)potasu KNO ₃ (7,0- 38,3%wag)	231-818-8	7757-79-1	Ox Sol 3 H272
607-007-3	Szczawiansodu Na ₂ C ₂ O ₄ (0-15,6wag)	200-550-3	62-76-0	Acute Tox 4 H302, H312
	Chloran(VII) amonu NH ₄ CLO ₄ (0-12,7%wag)	232-235-1	7990-98-9	Pyr. Sol.1 H250

Ανατρέξτε στην παράγραφο 16 για τον πλήρη κατάλογο των ειδών κινδύνου που αναφέρονται παραπάνω.

4/12

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση εισπνοής

Συνιστάται η μεταφορά του τόμου σε καθαρό αέρα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Ξεπλύνετε με σαπούνι και νερό

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Πλύνετε με το άφθονο νερό προσεκτικά.

Σε περίπτωση κατάποσης

Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο.

Μετά την κατανάλωση δώστε στο θύμα που έχει τις αισθήσεις του να πει μεγάλη ποσότητα νερού μέχρι να προκληθεί εμετός. Θα πρέπει να χορηγηθεί θειικό νάτριο (1 κουταλιά της σούπας ανά ½ λίτρου νερό) Θα πρέπει επίσης να ελέγχονται οι καρδιακοί παράγοντες.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσα και μεταγενέστερα.

Συμπτώματα του $Ba(NO_3)_2$ μετά την κατάποση :

Ερεθισμός των βλεννογόνων, ναυτία, σάλια, έμετος, ζάλη, πόνος, κολικοί, διάρροια.

Θανατηφόρα δόση για $Ba(NO_3)_2$ (100%) 2-4g .

Μετά την απορρόφηση της θανατηφόρας δόσης, εμφανίζεται καταπληξία και αγγειακή ή καρδιακή κατάρρευση και μυϊκή συγκέντρωση.

Μετά την απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων νιτρικών αλάτων – Μεθαμοσφαιριναιμία , πονοκέφαλος, αρρυθμία , πτώση της αρτηριακής πίεσης, δύσπνοια και κράμπες.

Βασικό σύμπτωμα : κυάνωση

4.3 Ενδείξεις για οποιαδήποτε άμεση βοήθεια και ειδική αντιμετώπιση του τραυματία.

Καλέστε έναν γιατρό σε περίπτωση κατάποσης μεγάλων ποσοτήτων .

5. Μέτρα πυρόσβεσης

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

- Σε αποθήκες
Πυροσβεστήρας χιονιού 5kg CO₂
Πυροσβεστήρας χιονιού GS -6x
Πυροσβεστήρας χιονιού GS-5x
Πυροσβεστήρας σκόνης 6 κιλών ABC
- Στο κατάστημα και στο πίσω χώρο
Πυροσβεστήρας αφρού GW-6x- AB

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με την ουσία ή το μείγμα.

Μπορεί να εκραγεί. Καλέστε αμέσως την πυροσβεστική και απομακρύνετε τους ανθρώπους από τον χώρο αυτό. Κόψτε την παροχή ρεύματος. Μην ανοίγετε παράθυρο άσκοπα ή και πόρτες.

5.3 Πληροφορίες για την πυροσβεστική

Προστατευτικά μέτρα ως προς την πυρκαγιά από πιθανά εκρηκτικά υλικά.

6. Αντιμετώπιση τυχαίας απελευθέρωσης από το περιβάλλον

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις , εξοπλισμός προστασίας και διαδικασίες κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

Προστασία αναπνοής και χεριών μόνο σε περίπτωση τυχαίας απελευθέρωσης, όπως την έκρηξη της συσκευασίας.

Αναπνευστικό σύστημα : προστατευτικές μάσκες με απορροφητές σκόνης P2

Χέρια : προστατευτικά γάντια – καουτσούκ νιτριλίου με πάχος στρώσεις 0,11 mm

Χρόνος διάδοσης >480 λεπτά

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Αποφύγετε τη μόλυνση με το σκεύασμα.

6.2 Περιβαλλοντικά μέτρα

Συλλέξτε το στεγνό. Μην το αδειάσετε σε αποχετεύσεις.

Πρώτηση προς αφαίρεση

6.3 Ειδικές συστάσεις:

Ασφαλίστε τις κατεστραμμένες συσκευασίες

6.4 Αναφορά σε άλλα τμήματα

Για την απόρριψη βλέπε ενότητα 13

6/12

7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

7.1.1 Χειρισμός προϊόντων

- Σύμφωνα με τις οδηγίες στην συσκευασία.
- Μεταφορά σύμφωνα με τις διατάξεις ADR σχετικά με υλικά της κλάσης 1,4 (Νόμος 2002, Αρ. 194, τ. 1629)
- Μακριά από εύφλεκτα υλικά και ηλεκτρικές συσκευές
- Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας
- Πλύνετε τα χέρια μετά την χρήση

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών σχετικά με οποιαδήποτε αμοιβαία ασυμβατότητα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό του Υπουργού Οικονομίας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 9ης Ιουλίου 2003 για την ασφάλεια και υγεία στην εργασία κατά την παραγωγή , εσωτερική μεταφορά και εμπορία εκρηκτικών , συμπεριλαμβανομένων την πρώτων υλών (Νόμος 163, σημείο 1577 της 18ης Σεπτεμβρίου 2003, και Journal of law του 2012, σημείο 1202)

Αποθηκεύστε σύμφωνα με τον κανονισμό του Υπουργείου Οικονομίας της 28ης Οκτωβρίου 2002 περί αποθηκών και εγκαταστάσεων αποθήκευσης εκρηκτικών, όπλων και πυρομαχικών καθώς και προϊόντων για στρατιωτικούς ή αστυνομικούς σκοπούς. (Νόμος 222, άρθρο 1451 του 2010)

Μακριά από παιδιά μακριά από ζώα

7.3 Τελική χρήση (-εις)

Εκτός από την εφαρμογή που αναφέρεται στην Ενότητα 1.2 , δεν υπάρχουν άλλες συγκεκριμένες εφαρμογές .

Δεν είναι εφικτά

8. Έλεγχος Έκθεσης / Ατομική Προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Σε περίπτωση ζημιάς σε μεγαλύτερο αριθμό προϊόντων, οι χώροι θα πρέπει να αερίζονται ώστε να αποφεύγεται η υπέρβαση για την υγεία ουσιών στο χώρο εργασίας, οι οποίες αντίστοιχα :

	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³
Το Ba και οι ανόργανες ενώσεις του μετατρέπονται σε Ba	0,5	1,5
Al.	2,5	-
Το Cu και οι ανόργανες ενώσεις του μετατρέπονται σε Cu	0,2	-
Ti	10	30

7/12

DNEL δεν υπάρχουν διαθέσιμα DNEL

PNEC δεν υπάρχουν διαθέσιμα PNEC

8.2 Στοιχεία ελέγχου έκθεσης

Μέτρα ατομικής προστασίας

Μέτρα υγιεινής

Πλύνετε καλά τα χέρια και το πρόσωπο, μετά τον καθαρισμό των σκισμένων συσκευών. Προστατεύστε την αναπνευστική οδό των χεριών μόνο σε περίπτωση ακούσιας απελευθέρωσης στο περιβάλλον, δηλαδή ρήξης της συσκευασίας.

Αναπνευστικό σύστημα: προστατευτικές μάσκες με απορροφητές σκόνης P2.

Προστασία δέρματος χέρια : προστατευτικά γάντια - πάχος στρώσης καουτσούκ νιτριλίου. 11mm και χρόνος διάδοσης >480 λεπτά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αφήνετε το προϊόν να εισχωρήσει στις αποχετεύσεις.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.**

- a) Όψη στερεού, μείγμα οξειδωτικών και εύφλεκτων ουσιών με προσθήκη αλάτων που δίνουν χρώμα στη φλόγα. Η φλεγμονή της μάζας πραγματοποιείται με τη βοήθεια με τη βοήθεια μαύρης σκόνης ή υποκατάστατων της.
- b) Οσμή άοσμη
- c) Όριο οσμής δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.
- d) pH δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα είδη
- e) Θερμοκρασία : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα τήξη / κατάψυξη
- f) Αρχικά δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για άρθρα .
Σημείο βρασμού i
Εύρος σημείο βρασμού
- g) Σημείο ανάφλεξης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για προϊόντα
- h) Ταχύτητα εξάτμισης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για αντικείμενα.
- i) Αναφλεξιμότητα (στερεό , αέριο) Εύφλεκτο προϊόν.
- j) Κάτω / ανώτατο όριο. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα άρθρα εύφλεκτο ή εκρηκτικό
- k) Πίεση ατμών . Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα
- l) Πυκνότητα ατμών . Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.
- m) Σχετική πυκνότητα. Φύλλο μαύρης σκόνη, πυκνότητα όχι μικρότερη από 0,900g / cm³ .
Πραγματική πυκνότητα μαύρης σκόνης 1,60 - 1,75g / cm³.
- n) Διαλυτότητα σε μη διαθέσιμα για αντικείμενα νερό.
- o) Συντελεστής κατανομής. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για προϊόντα Οκτανόλη / νερό.

8/12

- ρ) Θερμοκρασία. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα αυτανάφλεξης.
- q) Θερμοκρασία αποσύνθεσης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.
- r) Ιξώδες. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για προϊόντα.
- s) Εκρηκτικές ιδιότητες - προϊόντα με κλάση έκρηξης 1,4 κατά ADR
- t) Οξειδωτικές ιδιότητες. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για τα προϊόντα.

9.2 Άλλες πληροφορίες ασφαλείας

- a) Θερμοκρασία διέγερσης μαύρης σκόνης 210-3100C
- b) Θερμότητα καύσης της πυροτεχνική μάζας.
Φωτισμός 6285-8380kj/kg
Σήμα 2500-5030kj/kg
Dymna 1.250 -2.090kj/kg
- c) Θερμοκρασία πυροτεχνικής μάζας (0C):
Φωτίζει 2500-3000
Syalnaowa 1200 - 2000
Dymna 400 - 600
- d) Ρυθμός καύσης της πυροτεχνικής μάζας σε συμπιεσμένη κατάσταση υπό κανονική πίεση :
Φωτισμός 1-10 mm/ s
Σήμα 2-4 mm/ s
Καπνός 0,6-2 mm/ s

10. Σταθερότητα και Αντιδρασιμότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα υλικό κλάσης έκρηξης 1,4 σύμφωνα με ADR ανθεκτικό σε κραδασμούς
- 10.2 Χημική σταθερότητα. Χημικά σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων. Υλικό με κίνδυνο έκρηξης σε επαφή με φωτιά.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν. Θα πρέπει να αποφεύγεται η αποθήκευση κοντά σε εύφλεκτα υλικά.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

9/12

11. Τοξικολογικές Πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

11.1.1 Δεν ισχύει

11.1.2.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα

Τα συμπτώματα του $Ba(NO_3)_2$ μετά την κατάποση περιλαμβάνουν ερεθισμό των βλεννογόνων, ναυτία, σιελόρροια, έμετος, ζάλη, πόνος, κολικούς και διάρροια.

Θανατηφόρα δόση για $Ba(NO_3)_2$ 2-4g.

Μετά την απορρόφηση της θανατηφόρας δόσης, εμφανίζεται καταπληξία και αγγειακή κατάρρευση ή καρδιακή και μυϊκή συγκέντρωση.

Μετά από την πρόσληψη μεγάλων ποσοτήτων νιτρικών – Μεθαιμοσφαιριναιμία , πονοκέφαλος, καρδιακή αρρυθμία, πτώση της αρτηριακής πίεσης, δύσπνοια και κράμπες, βασικό σύμπτωμα : κυάνωσης .

Διαβρωτικό / ερεθιστικό αποτέλεσμα στο δέρμα.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / οφθαλμικός ερεθισμός.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τα προϊόντα.

Μεταλλαξιγόνο δράση στα αναπαραγωγικά κύτταρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Καρκινογένεση

Κανένα από τα συστατικά αυτών των προϊόντων δεν προσδιορίζεται ως πιθανό, πιθανό ή επιβεβαιωμένο καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

Επιβλαβής επίδραση στην αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τοξικές επιδράσεις στα όργανα - στόχους - εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα προϊόντα

Ειδική τοξικότητα στα όργανα - στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Κίνδυνος αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12. Οικολογικές Πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα.**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και VPnB.

Η αξιολόγηση PBT / VPnB δεν είναι διαθέσιμη καθώς δεν απαιτείται

Δεν είναι διαθέσιμη

Έχουν πραγματοποιηθεί αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

12.6 Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες

Τα νιτρικά άλατα μπορούν να συμβάλουν στον ευτροφισμό των αποθεμάτων νερού.

Μην το αφήνετε να μπει στα νερά.

13. Χειρισμός Αποβλήτων

Κωδικός απορριμμάτων :

16/04/02 απόβλητα πυροτεχνικών προϊόντων. Τα απόβλητα αξιοποιούνται από μονάδες της αστυνομίας και του στρατού καθώς και εταιρείες που ειδικεύονται στον τομέα αυτό.

11/12

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά.

14.1 Αριθμός ONZ
ADR/RID 0336 IMDG 0336 IATA 0336

14.2 Σωστές ονομασίες UN
ADR/RID Μπαταρίες
IMGD Μπαταρία
IATA Μπαταρία

14.3 Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς
ADR/RID 1.4 IMDG 1.4 IATA 1.4

14.4 Ομάδα συσκευασίας
Η διαίρεση σε ομάδες συσκευασίας δεν ισχύει για υλικά των κατηγοριών :
1,2,5.2,6.2,7 και αυτο-αντιδρώσες ουσίες της κατηγορίας 4.1 (αριθμός 2.1.1.3)

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
ADR/ RID όχι IMGD όχι IATA όχι

14.6 Ιδιαίτερες προφυλάξεις για τους χρήστες
Εσωτερική μεταφορά - σύμφωνα με το zgodnie z Dz.U.nr 163.poz.1577 z 2003r, oraz Dz.U. z 2012 r. poz. 1202

14.7 Μεταφορά χύμα
Το προϊόν δεν θα αποσταλεί χύμα.

15. Κανονιστικές Πληροφορίες.**15.1 Νομικές πράξεις για συγκεκριμένο προϊόν.**

- Νόμος της 21^{ης} Ιουνίου 2002 για τα εκρηκτικά που προορίζονται για την αστική χρήση (Νόμος Αρ. 117, θέμα 1007 όπως τροποποιήθηκε)
- Διατάγματα του Υπουργού Εσωτερικών και Διοίκησης της 1^{ης} Δεκεμβρίου 2004. Ο αριθμός αναγνώρισης της εκρηκτικής ύλης που θα χρησιμοποιηθεί αστικής χρήσης και του μητρώου εκρηκτικών που προορίζονται για χρήση. Αστικό δίκαιο (Νόμος Αρ. 262, τ.2616)
- Διάταγμα του Υπουργού Οικονομίας και Εργασίας της 3^{ης} Μαρτίου 2005 για την μέθοδο διενεργεί ταυτοποίηση πυροτεχνικών προϊόντων και πυρομαχικών για σκοπούς εμπορίας, εκρηκτικά και έλεγχος τους (Νόμος Αρ. 46, τ.437)
- Διάταγμα του Υπουργού Οικονομίας και Εργασίας της 29^{ης} Ιουλίου 2005 για τον κατάλογο είδη πυροτεχνίας για τα οποία δεν γίνεται η απόκτηση, αποθήκευση ή χρήση . Απαιτείται άδεια (Νόμος 2010, Αρ.155, τ. 1039)
- Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου κι του Συμβουλίου για τη διάθεση στην αγορά. Είδη πυροτεχνίας (COM/2005 0457-C6-0312/2005/0194 COD.
- PN-EN 15947 Θεαματικά προϊόντα πυροτεχνίας.
- Οδηγία 2013/29/UE (Dz.U.UEL178/27)

12/12

Λοιπές πληροφορίες

Πηγές δεδομένων βάση των οποίων αναπτύχθηκε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας :

- Στοιχεία για τις χημικές συνθέσεις που παρέχονται από τον κατασκευαστή.
- Ο νόμος της 25^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για τις χημικές ουσίες και τα μείγματα τους (ενοποιημένο κείμενο) Νόμος 2011 Αρ.63, τεύχος 122
- Κανονισμός (WE)nr 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18 Δεκεμβρίου 2006 για εγγραφή, αξιολόγηση, χορήγηση αδειών. Χημικοί περιορισμοί – Reach
- Κανονισμός του Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 29^{ης} Νοεμβρίου 2002, στις υψηλότερες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις χημικών παραγόντων σκόνης επιβλαβές για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Νόμος 217, σημείο 1833 όπως τροποποιήθηκε)
- Κανονισμός του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2008, σχετικά με την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων CLP.
- Κανονισμοί ADR

15.2 Αξιολόγηση χημικής Ασφαλείας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για αυτά τα προϊόντα.

16. Άλλες Πληροφορίες

Ενημέρωση λόγω της προσαρμογής στον κανονισμό CLP
Πλήρες κείμενο των προτάσεων Ηστις ενότητες 2 και 3

Κατάλογος συντομογραφιών Η για ουσίες στο μείγμα αλλά αναφέρεται στο 100% της καθεμίας ουσίας .

H271 Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία κινδύνου 1

H272 Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία κινδύνου 2.3

H228 Εύφλεκτο στερεό

H261 Η επαφή με το νερό απελευθερώνει εύφλεκτα αέρια.

H400 Αποτελεί απειλή για το υδάτινο περιβάλλον

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Περαιτέρω πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες πιστεύεται ότι είναι σωστές αλλά όχι εξαντλητικές και θα πρέπει να θεωρηθούν σωστές μόνο ως συνιστώμενα μέτρα όταν εργάζεστε με το προϊόν.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο χειρισμός των προϊόντων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες στη συσκευασία.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

Ημερομηνία Έκδοσης : 17-1-2022

Σύμφωνα με τον κανονισμό Νο. 1907/2006 (REACH), που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (UE) 2020/878

Κατηγορία ταξινόμησης 1.3G**1. Ταυτοποίηση του υλικού / μείγματος και της εταιρείας****1.1. Χαρακτηριστικά του προϊόντος:**

Τύπος:	Κατηγορία ταξινόμησης 1.3G
Άλλες ονομασίες / συνώνυμα :	Φλας , Κρότου , Μασούρια, Καπνογόνα, ρουκέτες, Πυρσάκια, Συντριβάνια , Σωλύνες εκτόξευσης, Βομβίδια
Αριθμός Μητρώου REACH:	Κανένα
Συμπληρωματικές Διαφορές:	Κατηγορία F1 – πώληση από 15 χρονών Κατηγορία F2/T1/P1 – πώληση από 18 χρονών Κατηγορία F3 – πώληση από 21 χρονών Κατηγορία F4/T2 – πώληση σε μόνο εκπαιδευμένα άτομα

1.2. Ενδεικνυόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Ενδεικνυόμενες χρήσεις:	Είδος πυροτεχνίας
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:	Άγνωστο

1.3. Στοιχεία προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

Κατασκευαστής/ διανομέας / εισαγωγέας:	Klasek Trading s.r.o. Headquarters: 28. Rijna 810/246, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory Establishment : K Zfyu 1083, 72 00 Ostrava – Hrabova Czech Republic 26848643 +420 799 999 333
---	--

Στοιχεία αρμόδιου/
υπεύθυνου για αυτό το : info@klasektrading.cz

1.4. Τηλέφωνα Έκτακτης Ανάγκης

Καθ'όλο το 24ωρο:	
Πυροσβεστική	199
EKAB	166
Αστυνομία	100
Γενικός αριθμός έκτακτης ανάγκης	112

2. Προσδιορισμός κινδύνων**2.1. Ταξινόμηση του υλικού**

2.1.Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία EC 1272/2008:

Το είδος πυροτεχνίας ταξινομείται ως επικίνδυνο κατά την οδηγία EC 1272/2008.

Οι σημαντικότερες αρνητικές φυσικοχημικές επιπτώσεις, στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

Κίνδυνοι πυρκαγιάς , έκρηξης

Το είδος πυροτεχνίας είναι πιστοποιημένο σε κατηγορίες σύμφωνα με την οδηγία 2007/23/EC. Οι πιο σοβαρές δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία κατά τη χρήση του αντικειμένου είναι η πιθανότητα εγκαύματος εάν δεν τηρούνται οι οδηγίες χρήσης. Το είδος πυροτεχνίας δεν είναι φαγώσιμο. Οι πιο σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον : Η περιεκτικότητα των επιβλαβών ουσιών είναι αμελητέα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

(Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006 , τροποποιήθηκε με τον κανονισμό EU 2020/878)

Ημερομηνία Έκδοσης: 17 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2022

σελίδες 2/12

Όνομα Προϊόντων:

Κατηγορία Πυροτεχνικών Προϊόντων 1.3G

2.2 Στοιχεία Ετικέτας

Τα εκρηκτικά που διατίθενται στην αγορά με σκοπό την επίτευξη εκρηκτικού ή πυροτεχνικού αποτελέσματος φέρουν ετικέτα στην συσκευασία σύμφωνα με τις απαιτήσεις μόνο για τα εκρηκτικά. (Παρεκκλίσεις από τις απαιτήσεις επισημάνσης για ειδικές περιπτώσεις – Άρθρο 23, EC 1272/2008)

Επισημάνση σύμφωνα με EC 1272/2008

Προϊόν	Κατηγορία κλάσης προϊόντος 1.3G
Χημικές ονομασίες επικίνδυνων ουσιών :	-
Εικονόγραμμα κινδύνου :	
Προειδοποιητική λέξη :	Κίνδυνος
Δηλώσεις κινδύνου:	H203 Κίνδυνος έκρηξης , πυρκαγιάς
Κωδικός κινδύνου :	P210 Διατήρηση / αποθήκευση μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνή φλόγα / θερμές επιφάνειες – Μη καπνίζετε P234 Διατήρηση στο δικό του κιβώτιο P250 Μην σέρνεται / κουνάτε/ τρίβετε P280 Φορέστε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ρούχα / προστατέψτε τα μάτια σας και το πρόσωπο σας και τα αυτιά σας P370 + P372+ P380+ P373 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: κίνδυνος έκρηξης. Εκκενώστε την περιοχή. ΜΗΝ καταπολεμάτε τη φωτιά όταν η φωτιά φτάσει στα εκρηκτικά P501 Διάθεση του περιεχομένου μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα.
Συμπληρωματικές πληροφορίες τις ετικέτας:	-

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια για την ταξινόμηση RBT ή vPvB. Μέχρι την ημερομηνία επεξεργασίας του SDS, οι ουσίες που περιέχονται δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψηφίων (SVHC απογραφή) για περίληψη στο παράρτημα XIV του κανονισμού REACH.

Καμία ουσία δεν συμπεριλήφθηκε στον κατάλογο που καθορίστηκε σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 για την ύπαρξη ενδοκρινικών διαταραχών. Καμία ουσία δεν προσδιορίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στην κατ' εξουσιοδότηση, κανονισμός (ΕΥ) 2017/2100(3) ή κανονισμός (ΕΥ) 2018/605 της επιτροπής (σε συγκέντρωση ίση με ή περισσότερο από 0,1% κατά βάρος). Πιθανή κακή χρήση και περιορισμοί : οι οδηγίες καθορίζουν τη σωστή χρήση του προϊόν.

3.Σύνθεση / πληροφορίες για τα χημικά συστατικά

3.1. Μείγματα

Όνομα συστατικού	ID tag	%	Ταξινόμηση	
			67/548/EOK	Κανονισμός (WE) αριθ.1272/2008 [CLP]
Magnalium	Magnesium: RRN: 05-2115713684-45-0000 WE: 231-104-6 CAS: 7439-95-4 Indeks: 012-001-00-3 Aluminum: RRN: 05-2115713685-43-0000 WE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Indeks: 013-001-00-6	0,3 – 5,9	Magnesium: F; R15-17 Aluminum: F; R15-17	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250
Potassium perchlorate	RRN: 05-2115713668-39-0000 WE: 231-912-9 CAS: 7778-74-7 Indeks: 017-008-00-5	0,6 – 8,3	O; R9 Xn; R22	Ox. Sol 1, H271 Acute Tox. 4, H302
Aluminium	RRN: 05-2115713685-43-0000 WE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Index: 013-001-00-6	max. 0,2	F; R15-17	Water-react. 2; H261 Pyr. Sol. 1; H250

Τα προϊόντα δεν περιέχουν άλλα συστατικά, τα οποία υπό το φως της τρέχουσας γνώσης του προμηθευτή και στις ποσότητες που εμπεριέχονται, να έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον και ως εκ τούτου, να απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

Ανατρέξτε στην παράγραφο 16 για τον πλήρη κατάλογο των ειδών κινδύνου που αναφέρονται παραπάνω..

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση εγκαυμάτων:

Κρυώστε το έγκαυμα κάτω από τρεχούμενο ή χλιαρό νερό ή με τη χρήση των διαθέσιμων ιατρικών μέσων. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό και ακολουθείστε τη συνιστώμενη μέθοδο θεραπείας.

Σε περίπτωση σωματικής

Ανάλογα με το είδος του τραυματισμού – καλύψτε την πληγή,

βλάβης:

σταματήστε την αιμορραγία, συμβουλευτείτε αμέσως τον γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσα και μεταγενέστερα:

κανένα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

συμπτωματική θεραπεία

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Γενικές συστάσεις:

Ενημερώστε για τη φωτιά. Απομακρύνετε το μη αρμόδιο προσωπικό. Στο δρόμο - σταματήστε την κυκλοφορία των οχημάτων και αποκλείστε την επικίνδυνη ζώνη σε ακτίνα 50 m. Καλέστε την Πυροσβεστική Υπηρεσία και την Αστυνομία. Καθοδηγήστε όλες τις επιχειρήσεις διάσωσης από ασφαλή απόσταση ή πίσω από σταθερά σημεία προστασίας.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: αφρός κόνεως ή νερού (κατάλληλος για το γειτνιάζον περιβάλλον)

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: δεν είναι γνωστά

5.2. Ιδιαίτερος κίνδυνος που προκύπτει από το υλικό ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: Τα προϊόντα καύσης ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνα οξείδια του άνθρακα: (CO₂, 2CO) και διοξειδίου του θείου (SO₂).

5.3. Πληροφορίες για την Πυροσβεστική Υπηρεσία

Χρησιμοποιήστε μάσκες αερίου και τις υπηρεσιακές στολές ως βασική προστασία.

6. Αντιμετώπιση τυχάιας απελευθέρωσης στο περιβάλλον

6.1. Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για τα άτομα που δεν ανήκουν στο προσωπικό έκτακτης ανάγκης:

Ενημερώστε για τη φωτιά. Απομακρύνετε το μη αρμόδιο προσωπικό. Σταματήστε την κυκλοφορία των οχημάτων και αποκλείστε την επικίνδυνη ζώνη σε ακτίνα 50 m. Καλέστε την Πυροσβεστική Υπηρεσία και την Αστυνομία.

Για τα άτομα που ανήκουν στο προσωπικό έκτακτης ανάγκης:

Οποιοσδήποτε ενέργειες διάσωσης πραγματοποιούνται από ασφαλή απόσταση ή πίσω από σταθερά σημεία προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απομακρύνετε τις εστίες φωτιάς (κατασβήστε την φωτιά, απαγορεύστε το κάπνισμα και τη χρήση εργαλείων που προκαλούν σπινθήρες). Τοποθετήστε τις κατεστραμμένες συσκευασίες σε κατάλληλα δοχεία, όπως ασφαλή κιβώτια ή μέσα συσκευασίας έκτακτης ανάγκης από χαρτόνι, κόντρα πλακέ ή ξύλο. Μην χρησιμοποιείτε μεταλλική συσκευασία. Μαζέψτε τα διασκορπισμένα υλικά με νωπά κουρέλια και στη συνέχεια ξεπλύνετε κάτω από τρεχούμενο νερό.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για την πρόληψη της διασποράς των ρύπων και καθαρισμός τους

Δεν εφαρμόζεται

7. Διαχείριση με τις ουσίες, τα μείγματα και αποδεκτοί τρόποι αποθήκευσης

7.1. Προφυλάξεις για την ασφαλή διαχείριση

Ο ασφαλής χειρισμός των πυροτεχνικών απαιτεί τήρηση του εγχειριδίου που παρέχεται με τη συσκευασία.

Να μην χρησιμοποιούνται εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες, να αποφεύγονται ηλεκτροστατικές εκκενώσεις

(π.χ. που προκαλούνται από λάθος ρουχισμό), να μην χρησιμοποιείται γυμνή φλόγα, να αποφεύγονται υψηλές θερμοκρασίες και μηχανικά ερεθίσματα, απαγορεύεται το κάπνισμα.

Τοποθετήστε την κατεστραμμένη συσκευασία σε πιστοποιημένη και ασφαλή συσκευασία, κατασκευασμένη από χαρτόνι, κόντρα πλακέ ή ξύλο. Μην χρησιμοποιείτε μεταλλική συσκευασία.

Συλλέξτε το χυμένο υλικό με νωπό ύφασμα, στη συνέχεια ξεπλύνετε κάτω από τρεχούμενο νερό.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με τυχόν μη συμβατά υλικά

Αποθήκευση:

Τα πυροτεχνικά είδη πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρους και εγκαταστάσεις που να ανταποκρίνονται με τις τεχνικές προδιαγραφές των κτιρίων, την πυρασφάλεια και σχετικά πρότυπα. Τα κτίρια πρέπει να ικανοποιούν τις βασικές απαιτήσεις που αφορούν σε βαθμό προστασίας IP 54 τουλάχιστον, κατά τα πολωνικά πρότυπα, για τις χρησιμοποιούμενες ηλεκτρικές συσκευές και την ηλεκτρική εγκατάσταση.

Καταστήματα,

Αποθήκες
ημερήσιας
κατανάλωσης,

Προσωρινές
αποθήκες

Τα πυροτεχνήματα κατηγορίας 1.3G μπορούν να αποθηκευτούν σε καταστήματα και αποθήκες ημερήσιας κατανάλωσης και σε συσκευασίες ή χαρτοκιβώτια μόνο αν το μεικτό βάρος τους δεν υπερβαίνει τα 50kg και αν η πυροτεχνική τους σύνθεση είναι μικρότερη στις ποσότητες που ορίζονται παρακάτω:

1. Ρουκέτες – 100g όταν το ύλη-εφέ είναι 70g
2. Σωλήνες εκτόξευσης – 40g
3. Προϊόντα παραγωγής κρότου – 5g
4. Κομφετί – 10mg
5. Πυρός χειρός – 2500g
6. Συνδυαστικά προϊόντα -500g, με λιγότερο από 40g ανά βολή.
7. Άλλα άρθρα – 50g ανά πυροτεχνική μονάδα.

Το κατάστημα μπορεί να βρίσκεται σε περιοχή που προορίζεται για εμπορική δραστηριότητα αρκεί να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Ο χώρος να είναι εφοδιασμένος με κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα για την αντιμετώπιση της απειλής από τα διακινούμενα προϊόντα.
2. Ο χώρος να είναι προστατευμένος κατά της κλοπής και να εμποδίζει την πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.
3. Τα θερμαντικά στοιχεία και οι σωληνώσεις θέρμανσης να είναι ένα σε απόσταση τουλάχιστον 1 m από τις συσκευασίες που περιέχουν είδη πυροτεχνίας και η θερμοκρασία τους να μην υπερβαίνει τους 120 ° C (393 K).
4. Το άνοιγμα των θυρών κινδύνου να γίνεται προς το εξωτερικό του χώρου και να είναι εξοπλισμένες με κλειδαριές κυλίνδρων, ώστε να λειτουργούν με την πίεση προς το εξωτερικό.
5. Οι εσωτερικές διαστάσεις του χώρου να εξασφαλίζουν την ασφαλή διακίνηση των εμπορευμάτων και να επιτρέπουν να κινηθούν ελεύθερα το προσωπικό και οι πελάτες.
6. Τα ράφια, οι προθήκες και τα υπόλοιπα έπιπλα του χώρου να είναι κατασκευασμένα από επιβραδυντικά υλικά αποτρέποντας η δημιουργία τοξικών ενώσεων σε περίπτωση πυρκαγιάς, οι οποίες μπορεί να είναι επικίνδυνες για την υγεία.

Τα προϊόντα κατηγορίας 1.3G μπορούν να αποθηκεύονται σε προσωρινές αποθήκες αν το μεικτό βάρος δεν υπερβαίνει τα 80 kg.

Οι αποθήκες αυτές πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. πρέπει να βρίσκονται σε ένα ξεχωριστό χώρο, ενώ το προσωπικό θα μπορεί να παραμένει εκεί μόνο κατά την εκτέλεση της εργασίας του.
2. Τα εξαρτήματα και ο πρόσθετος εξοπλισμός της αποθήκης πρέπει να είναι κατασκευασμένα ώστε να περιορίζουν τις επιπτώσεις από πιθανή ανάφλεξη ή έκρηξη.
3. πρέπει να έχει μια επιφάνεια κατάλληλη για την αποτροπή θραυσμάτων.

Κοινή αποθήκευση: Τα πυροτεχνήματα κατηγορίας G μπορούν να αποθηκευτούν μαζί με προϊόντα της ίδιας ομάδας G καθώς επίσης και με αυτά των κατηγοριών C, D, E ή S.
Απαγορεύεται η αποθήκευση πυροτεχνημάτων με εμπορεύματα που κατατάσσονται σε διαφορετική κατηγορία ή ομάδα συμβατότητας.

8. Έλεγχος έκθεσης / ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι που σχετίζονται με τον έλεγχο

NDS, NDSch, NDSP: δεν έχει προσδιοριστεί

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Τεχνικά μέτρα, εφαρμοζόμενος έλεγχος: Βλέπε παράγραφο 1.2.

Προσωπική προστασία: Δεν απαιτείται κανένα είδος ατομικής προστασίας για τα χέρια, το αναπνευστικό σύστημα, τα μάτια, το κεφάλι και το σώμα κατά τη διάρκεια της φόρτωσης, εκφόρτωσης και μεταφοράς.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε τα μέσα για την προστασία των αναπνευστικών οδών και αντιπυρικό ρουχισμό ανθεκτικό στην θερμότητα.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση (μορφή):	είδος που περιέχει μία πυροτεχνική ουσία
Οσμή:	άοσμο
Όριο οσμής:	δεν εφαρμόζεται
pH:	δεν εφαρμόζεται
Θερμοκρασία τήξης / πήξης:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
θερμοκρασία έναυσης και σημείο βρασμού:	δεν εφαρμόζεται
Σημείο ανάφλεξης:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν εφαρμόζεται
Αναφλεξιμότητα:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Άνω / κάτω όριο έκρηξης:	δεν εφαρμόζεται
Πίεση ατμών:	δεν εφαρμόζεται
Πυκνότητα ατμών:	δεν εφαρμόζεται

Σχετική πυκνότητα:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Διαλυτότητα:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Συντελεστής κατανομής n- οκτανόλης / νερού:	δεν εφαρμόζεται
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	δεν εφαρμόζεται
Ιξώδες:	δεν εφαρμόζεται
Εκρηκτικές ιδιότητες:	ένα μείγμα με εκρηκτικές ιδιότητες
Οξειδωτικές ιδιότητες:	δεν εφαρμόζεται

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν εφαρμόζεται

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν θα συμβούν επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, αποθήκευσης και χρήσης.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

10.5. Υλικά προς αποφυγή

Υλικά και εκρηκτικά που δεν ανήκουν στις ομάδες συμβατότητας C, D, E, G και S.

Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες σχετικά με τοξικολογικές επιδράσεις

Κατηγορία Τοξικότητας:	υλικό που δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο MZ	
Σημαντικές παρενέργειες:	οξεία τοξικότητα:	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
	ερεθισμός	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
	διαβρωτική επίδραση:	δεν ισχύει
	ευαισθητοποίηση:	δεν ισχύει
	τοξικότητα λόγω μόνιμων επαναλαμβανόμενων δόσεων:	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
	καρκινογένεση:	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
	επίδραση στη μετάλλαξη:	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
	τοξικότητα στην	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα

αναπαραγωγική ικανότητα:

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επιτρεπόμενη ρύπανση υδροφόρου ορίζοντα : δεν εφαρμόζεται

Καθαρότητα κατηγορίας I, II, και III: δεν εφαρμόζεται

Συγκεντρώσεις που είναι τοξικές σε υδρόβιους οργανισμούς, ζώα και φυτά.

Δεδομένα για ταξινόμηση:

Οξεία τοξικότητα (LC50/96 h) για ψάρια : δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα

Οξεία τοξικότητα (EC50/48 h) για μαλάκια : δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα

Αναστολή ανάπτυξης των φυκών (IC50/72 h): δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα

Αναστολή της ανάπτυξης των βακτηριακών αποικιών : δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν εφαρμόζεται

12.3. Βιοσυσσώρευση

Δεν εφαρμόζεται

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν εφαρμόζεται

13. Διαδικασίες διάθεσης

13.1. Μέθοδοι διάθεσης αποβλήτων

Ταξινόμηση:

Σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/WE της 19ης Νοεμβρίου, Παράρτημα III του Ευρωκοινοβουλίου και της Επιτροπής, τα απόβλητα χαρακτηρίζονται ως κατηγορίας κινδύνου H1 – “εκρηκτικά”: ουσίες και συνθέσεις που μπορεί να εκραγούν αν εκτεθούν σε φωτιά.

Είδος αποβλήτων:

Αστικά απόβλητα – πυροτεχνήματα που λειτούργησαν σωστά. Αυτό το είδος αποβλήτων περιλαμβάνει υπόλοιπα των πυροτεχνημάτων, όπως χαρτί, χαρτόνι, ξύλο, λάσπη, πλαστικό. Απόβλητα UN 0335 / UN 0336 – πυροτεχνήματα που δεν λειτούργησαν σωστά (δεν άναψαν ή η λειτουργία τους ήταν ημιτελής). Αυτό το είδος περιλαμβάνει ολόκληρα πυροτεχνήματα που περιέχουν χημικές ουσίες ή πυροτεχνήματα που περιέχουν μεμονωμένα στοιχεία που δεν λειτούργησαν.

Διαδικασίες διάθεσης :

Αστικά απόβλητα – αν τα πυροτεχνήματα λειτούργησαν κανονικά, τα υπολείμματα τοποθετούνται σε δοχεία κατάλληλα για αστικά απόβλητα, ανάλογα με το είδος του υλικού (χαρτί, ξύλο, πλαστικό).

Απόβλητα UN 0335/ UN 0336 – αυτού του είδους τα απόβλητα συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και προωθούνται σε εταιρείες πιστοποιημένες για τη διαχείριση τέτοιων υλικών.

Κενά δοχεία διάθεσης αποβλήτων προωθούνται σε εξουσιοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων. Επαναχρησιμοποιούμενα κιβώτια (χαρτόνια, κουτιά) μπορούν να χρησιμοποιούνται κατ επανάληψη εφόσον δεν εμφανίζουν ορατά σημάδια φθοράς και κατόπιν του απαραίτητου καθαρισμού οσάκις απαιτείται.

14. Πληροφορίες μεταφοράς

Ταξινόμηση : ADR, RID, IMDG

Σήμανση των οχημάτων : οχήματα – πορτοκαλόχρωες προειδοποιητικές σημάνσεις (σχ. 1)
εμπορευματοκιβώτια – προειδοποιητική ετικέτα (σχ. 2)
συσκευασία μεταφοράς– προειδοποιητική ετικέτα (σχ. 2)
Αναγραφή UN 0335 ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ

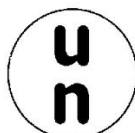


Σχ. 1



Σχ. 2

Είδη συσκευασίας: Όλα τα διαθέσιμα είδη που προβλέπονται για τις κατηγορίες RID, ADR και IMDG με τη σήμανση της πιστοποίησης κατά UN (σχ. 3), σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις



Σχ. 3

14.1. Αριθμός UN

UN 0335

14.2. Ονομασία κατά UN για τη μεταφορά

UN 0335 ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ ή UN 0335 FIREWORKS

14.3. Κατηγορία μεταφοράς

Κατηγορία : I, κώδικας ταξινόμησης: 1.3G

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν εφαρμόζεται

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Κανένας

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Χειρισμός σύμφωνα με τις πληροφορίες της επισήμανσης

14.7. Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το παράρτημα II MARPOL 73/78 και το IBC

Δεν εφαρμόζεται

15. Κανονιστικές πληροφορίες

15.1. Κανονισμοί για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον/ ειδική νομοθεσία για το προϊόν ή το μείγμα

Κανονισμοί :

Ο από 22.06. 2001 κανονισμός για εκτέλεση των εργασιών κατασκευής και εμπορίας εκρηκτικών υλών, όπλων, πυρομαχικών και της τεχνολογίας για στρατιωτική ή αστυνομική χρήση.

Ο από 21.06. 2002 κανονισμός για εκρηκτικά για εμπορική χρήση.

Η από 23.05.2007 Οδηγία 2007/23/WE του Ευρωκοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διάθεση στην αγορά ειδών πυροτεχνίας.

Το από 24.09.2002 εγκεκριμένο κρατικό σύστημα αξιολόγησης της συμμόρφωσης σχετικά με την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των παραρτημάτων Α & Β του Ευρωπαϊκού Συμφώνου σχετικά με τον κανονισμό Διεθνών Οδικών Μεταφορών Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR), που υπεγράφη στη Γενεύη την 30.09.1957

Κανονισμός Επιτροπής (UE) αρ 453/2010 της 20.05.2010.

Κανονισμός Υπουργείου Υγείας της 2.09.2003 σχετικά με την επισήμανση επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων.

Κανονισμός του Υπουργείου Οικονομίας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 9.07.2003 σχετικά με την εργασία και την ασφάλεια στην παραγωγή, εσωτερικές μεταφορές και εμπορία εκρηκτικών, περιλαμβανομένων των ειδών πυροτεχνίας.

Κανονισμός Υπουργείου Οικονομίας της 28.10.2002 σχετικά με τους αποθηκευτικούς χώρους και τις εγκαταστάσεις για αποθήκευση των εκρηκτικών, όπλων, πυρομαχικών και προϊόντων για στρατιωτική ή αστυνομική χρήση.

Κανονισμός Υπουργείου Εσωτερικών και Διοίκησης της 7.06.2010 σχετικά την προστασία κτιρίων και περιοχών.

Κανονισμός του Ευρωκοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16.12.2008 για την ταξινόμηση, σήμανση και συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων.

Οδηγία 1999/45/WE της 31.05.1999 για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών που αφορούν την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν εφαρμόζεται

16. Λοιπές πληροφορίες

Το προσωπικό που εμπλέκεται σε διαδικασίες φόρτωσης (αποστολέας, φορτωτής, συσκευαστής, μεταφορέας, αποδέκτης) – ανάλογα με τα καθήκοντά του – πρέπει να είναι εκπαιδευμένο κατάλληλα σε θέματα εργασίας και ασφάλειας ενώ οι οδηγοί πρέπει να διαθέτουν άδεια κατά ADR, για τη μεταφορά επικίνδυνων φορτίων.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (WE) 1272/2008 [CLP] :

Ταξινόμηση:

Εκρηκτικά κατασκευασμένα να αποδώσουν πυροτεχνικό αποτέλεσμα

Κωδικός ταξινόμησης :

1.3G

Προειδοποιητική λέξη :

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατηγορία επικινδυνότητας: H203

Ενδείξεις προφύλαξης : Πρόληψη : P210, P240
Απάντηση : P370 + P380

Πλήρες κείμενο των κωδικών κινδύνου:

Κωδικός κινδύνου	Περιγραφή
E	Εκρηκτικό
H203	Κίνδυνος πυρκαγιάς ή προβολής
H250	Πιθανότητα ανάφλεξης σε έκθεση στον αέρα
H260	Σε επαφή με νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια που μπορεί να αναφλεγούν ακαριαία
H261	Σε επαφή με νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια
H271	Μπορεί να προκαλέσει φωτιά ή έκρηξη, ισχυρό οξειδωτικό
H302	Βλαβερό αν το καταπιείτε
P210	Διατήρηση / αποθήκευση μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνή φλόγα / θερμές επιφάνειες – Μη καπνίζετε
P240	Γειωμένα εμπορευματοκιβώτια και εισερχόμενα υλικά
P370 + P380	Σε περίπτωση φωτιάς: Εκκενώστε το χώρο
R2	Κίνδυνος έκρηξης από δόνηση, τριβή, φωτιά ή άλλη αιτία έναυσης
R9	Εκρηκτικό όταν αναμιγνύεται με καύσιμο υλικό
R15	Σε επαφή με νερό απελευθερώνει εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια
R16	Εκρηκτικό όταν αναμιγνύεται με οξειδωτικές ουσίες
R17	Ακαριαία εύφλεκτο στον αέρα
R22	Βλαβερό αν το καταπιείτε
S15	Να βρίσκεται μακριά από θερμότητα
S16	Να διατηρείται μακριά από εστίες έναυσης – Μη καπνίζετε
S17	Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά
S21	Όταν το χρησιμοποιείτε να μην καπνίζετε
S23	Μην αναπνέετε καπνούς
S41	Σε περίπτωση φωτιάς ή έκρηξης μην αναπνέετε καπνούς
S43	Σε περίπτωση φωτιάς χρησιμοποιείστε πυροσβεστήρες αφρού, κόνεως ή νερού

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

Τελευταία ενημέρωση: 23/02/23 / 05/11/2021

Ισχύει μέχρι: 05/11/2022

Σύμφωνα με το WE 1907/2006 (REACH), σχεδιασμένο σύμφωνα με το παράρτημα II του Κανονισμού 453/2010

1. Ταυτοποίηση του υλικού / μείγματος και της εταιρείας**1.1. Χαρακτηριστικά του προϊόντος:**

Τύπος: πυροτεχνήματα, πακέτο (συστοιχίες)

Αριθμός αναφοράς υλικού: 18041003, 18041005, B2, B14, B52, BL234, BWE1562, BWE2305, BWE2306, BWE2307, F6, JF06, JW003/H, JW06, JW0880, JW28, JW30, JW32, JW33, JW34, JW44, JW49, JW64, JW76, JW80, JW87, JW162, JW308, JW309, JW401, JW402, JW406, JW408, JW410, JW411, JW635, JW638, JW639, JW803, JW804, JW805, JW806, JW807, JW808, JW906, JW908, JW1111, JW1112, JW2037, JW2039, JW2052, JW2058, JW2880, JW4004, JW4072, JW4091, JW4092, JW4152, JW5009, JW5010, JW6010, JW6011, JW6012, JW6018, M26, M34, M35, M38, M52, M55, SM2116, SM2127, SM9880, SM9882, STB3, W1, W3, W5, WM5

Ταξινόμηση: είδος πυροτεχνίας για εμπορική χρήση

1.2. Ενδεικνυόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Ενδεικνυόμενες χρήσεις: πυροτεχνικό εφέ, για χρήση από άτομα χωρίς ιδιαίτερες γνώσεις, για εμπορική χρήση, να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: όλα τα άλλα εκτός από αυτά που αναφέρονται παραπάνω και η χρήση τους μη σύμφωνα με τις οδηγίες στην ετικέτα του προϊόντος

Συμβουλές για μη ενδεικνυόμενη χρήση: Η χρήση του προϊόντος για άλλους σκοπούς εκτός από αυτούς για τους οποίους έχει παραχθεί και η χρήση αντίθετη προς τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα, θα μπορούσε να οδηγήσει σε τραυματισμό προσώπων ή/και βλάβη περιουσίας.

1.3. Στοιχεία προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

Κατασκευαστής/
διανομέας / εισαγωγέας: Jorge Sp. z o.o.
ul. Zielonogorska 47
66-016 Czerwiensk
tel. 00 48 68 327 80 73
www.jorge.pl

Αριθμός Αδείας:
(MSWiA παραχώρησης): B – 035/2012

Στοιχεία αρμόδιου/
υπεύθυνου για αυτό το
ΔΔΑΥ: Marta Smolinska
tel./ fax: 00 48 68 355 97 72
e-mail: m.smolinska@jorge.pl

1.4. Τηλέφωνα Έκτακτης Ανάγκης

Καθ'όλο το 24ωρο:

Πυροσβεστική 199
ΕΚΑΒ 166

Αστυνομία	100
Γενικός αριθμός έκτακτης ανάγκης	112

2. Προσδιορισμός κινδύνων

Το προϊόν αποτελείται από πυροτεχνικά υλικά (χημική σύνθεση με εκρηκτικές ιδιότητες). Συνδυαστικά προϊόντα περιέχουν διάφορα στοιχεία όχι όλα του ίδιου τύπου, καθένα όμως αντιστοιχεί σε έναν από τους τύπους των πυροτεχνημάτων που αναφέρονται στον κατάλογο και σύμφωνα με το άρθρο 4.3 της EN 15947-5, με ένα ή δυο σημεία έναυσης. Κύριο αποτέλεσμα όπως τα επιμέρους συστατικά.

Το πυροτεχνικό φαινόμενο μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή μηχανικό τραυματισμό.

Αιτία χαμηλού κινδύνου σε περίπτωση φωτιάς ή έναυσης. Το αντίκτυπο δεν οδηγεί σε διασπορά των στοιχείων σε αξιόλογο μέγεθος ή έκταση. Μια εξωτερική φωτιά δεν θα δημιουργήσει στιγμιαία έκρηξη.

2.1. Ταξινόμηση του υλικού

2.1.1. Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/WE:

Το μείγμα που περιέχεται σε αυτό το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο κατά την έννοια της ανωτέρω Οδηγίας και των τροποποιήσεών της.

Ταξινόμηση επικινδυνότητας:	E, R2
Φυσικός / χημικός κίνδυνος:	μείγμα που προκαλεί κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης
Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία:	κανένας
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	κανένας
Ένδειξη κινδύνου:	προϊόν που προκαλεί κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης
Επικίνδυνα συστατικά:	Οι πληροφορίες σχετικά με τις ουσίες που περιέχονται στο μείγμα αναφέρονται στην παράγραφο 3.2
Είδος κινδύνου:	R2
Συνθήκες για την ασφαλή χρήση:	S15, S16, S17, S21, S23, S41, S43

Ανατρέξτε στην παράγραφο 16 για τον πλήρη κατάλογο των ειδών κινδύνου που αναφέρονται παραπάνω.

2.1.2. Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (WE) 1272/2008 [CLP]: βλέπε παράγραφο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Δεν εφαρμόζεται

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν εφαρμόζεται

3. Σύνθεση / πληροφορίες για τα χημικά συστατικά

3.1. Μείγματα

Όνομα συστατικού	ID tag	%	Ταξινόμηση	
			67/548/EOK	Κανονισμός (WE) αριθ. 1272/2008 [CLP]
Magnalium	Magnesium: RRN: 05-2115713684-45-0000 WE: 231-104-6 CAS: 7439-95-4 Indeks: 012-001-00-3 Aluminum:	5,4 – 29,6	Magnesium: F; R15-17 Aluminum: F; R15-17	Magnesium: Water-react. 1; H260 Pyr. Sol. 1; H250 Aluminum: Water-react. 2; H261

	RRN: 05-2115713685-43-0000 WE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Indeks: 013-001-00-6			Pyr. Sol. 1; H250
Potassium perchlorate	RRN: 05-2115713668-39-0000 WE: 231-912-9 CAS: 7778-74-7 Indeks: 017-008-00-5	3 – 32,4	O; R9 Xn; R22	Ox. Sol 1, H271 Acute Tox. 4, H302

Τα προϊόντα δεν περιέχουν άλλα συστατικά, τα οποία υπό το φως της τρέχουσας γνώσης του προμηθευτή και στις ποσότητες που εμπεριέχονται, να έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον και ως εκ τούτου, να απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

Ανατρέξτε στην παράγραφο 16 για τον πλήρη κατάλογο των ειδών κινδύνου που αναφέρονται παραπάνω..

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση εγκαυμάτων: Κρυώστε το έγκαυμα κάτω από τρεχούμενο ή χλιαρό νερό ή με τη χρήση των διαθέσιμων ιατρικών μέσων. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό και ακολουθείστε τη συνιστώμενη μέθοδο θεραπείας.

Σε περίπτωση σωματικής βλάβης: Ανάλογα με το είδος του τραυματισμού – καλύψτε την πληγή, σταματήστε την αιμορραγία, συμβουλευτείτε αμέσως τον γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσα και μεταγενέστερα:

κανένα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

συμπτωματική θεραπεία

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Γενικές συστάσεις: Ενημερώστε για τη φωτιά. Απομακρύνετε το μη αρμόδιο προσωπικό. Στο δρόμο - σταματήστε την κυκλοφορία των οχημάτων και αποκλείστε την επικίνδυνη ζώνη σε ακτίνα 50 m. Καλέστε την Πυροσβεστική Υπηρεσία και την Αστυνομία. Καθοδηγήστε όλες τις επιχειρήσεις διάσωσης από ασφαλή απόσταση ή πίσω από σταθερά σημεία προστασίας.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: αφρός κόνεως ή νερού (κατάλληλος για το γεινιάζον περιβάλλον)

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: δεν είναι γνωστά

5.2. Ιδιαίτερος κίνδυνος που προκύπτει από το υλικό ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: Τα προϊόντα καύσης ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνα οξείδια του άνθρακα: (CO₂, 2CO) και διοξειδίου του θείου (SO₂).

5.3. Πληροφορίες για την Πυροσβεστική Υπηρεσία

Χρησιμοποιήστε μάσκες αερίου και τις υπηρεσιακές στολές ως βασική προστασία.

6. Αντιμετώπιση τυχάιας απελευθέρωσης στο περιβάλλον

6.1. Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για τα άτομα που δεν ανήκουν στο προσωπικό έκτακτης ανάγκης:

Ενημερώστε για τη φωτιά. Απομακρύνετε το μη αρμόδιο προσωπικό.

Σταματήστε την κυκλοφορία των οχημάτων και αποκλείστε την επικίνδυνη ζώνη σε ακτίνα 50 m. Καλέστε την Πυροσβεστική Υπηρεσία και την Αστυνομία.

Για τα άτομα που ανήκουν στο προσωπικό έκτακτης ανάγκης:

Οποιοσδήποτε ενέργειες διάσωσης πραγματοποιούνται από ασφαλή απόσταση ή πίσω από σταθερά σημεία προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απομακρύνετε τις εστίες φωτιάς (κατασβήστε την φωτιά, απαγορεύστε το κάπνισμα και τη χρήση εργαλείων που προκαλούν σπινθήρες). Τοποθετήστε τις κατεστραμμένες συσκευασίες σε κατάλληλα δοχεία, όπως ασφαλή κιβώτια ή μέσα συσκευασίας έκτακτης ανάγκης από χαρτόνι, κόντρα πλακέ ή ξύλο. Μην χρησιμοποιείτε μεταλλική συσκευασία. Μαζέψτε τα διασκορπισμένα υλικά με νωπά κουρέλια και στη συνέχεια ξεπλύνετε κάτω από τρεχούμενο νερό.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για την πρόληψη της διασποράς των ρύπων και καθαρισμός τους

Δεν εφαρμόζεται

7. Διαχείριση με τις ουσίες, τα μείγματα και αποδεκτοί τρόποι αποθήκευσης

7.1. Προφυλάξεις για την ασφαλή διαχείριση

Ο ασφαλής χειρισμός των πυροτεχνικών απαιτεί τήρηση του εγχειρίδιου που παρέχεται με τη συσκευασία.

Να μην χρησιμοποιούνται εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες, να αποφεύγονται ηλεκτροστατικές εκκενώσεις (π.χ. που προκαλούνται από λάθος ρουχισμό), να μην χρησιμοποιείται γυμνή φλόγα, να αποφεύγονται υψηλές θερμοκρασίες και μηχανικά ερεθίσματα, απαγορεύεται το κάπνισμα.

Τοποθετήστε την κατεστραμμένη συσκευασία σε πιστοποιημένη και ασφαλή συσκευασία, κατασκευασμένη από χαρτόνι, κόντρα πλακέ ή ξύλο. Μην χρησιμοποιείτε μεταλλική συσκευασία.

Συλλέξτε το χυμένο υλικό με νωπό ύφασμα, στη συνέχεια ξεπλύνετε κάτω από τρεχούμενο νερό.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με τυχόν μη συμβατά υλικά

Αποθήκευση:

Τα πυροτεχνικά είδη πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρους και εγκαταστάσεις που να ανταποκρίνονται με τις τεχνικές προδιαγραφές των κτιρίων, την πυρασφάλεια και σχετικά πρότυπα. Τα κτίρια πρέπει να ικανοποιούν τις βασικές απαιτήσεις που αφορούν σε βαθμό προστασίας IP 54 τουλάχιστον, κατά τα πολωνικά πρότυπα, για τις χρησιμοποιούμενες ηλεκτρικές συσκευές και την ηλεκτρική εγκατάσταση.

Καταστήματα,

Αποθήκες
ημερήσιας
κατανάλωσης,

Προσωρινές
αποθήκες

Τα πυροτεχνήματα κατηγορίας 1.4G μπορούν να αποθηκευτούν σε καταστήματα και αποθήκες ημερήσιας κατανάλωσης στις ποσότητες που ορίζονται παρακάτω:

- καταστήματα – 1000 kg

- αποθήκες ημερήσιας κατανάλωσης – 1000 kg

Το κατάστημα μπορεί να βρίσκεται σε περιοχή που προορίζεται για εμπορική δραστηριότητα αρκεί να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

1.Ο χώρος να είναι εφοδιασμένος με κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα για την αντιμετώπιση της απειλής από τα διακινούμενα προϊόντα.

2.Ο χώρος να είναι προστατευμένος κατά της κλοπής και να εμποδίζει την πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

3.Τα θερμαντικά στοιχεία και οι σωληνώσεις θέρμανσης να είναι ένα σε απόσταση τουλάχιστον 1 m από τις συσκευασίες που περιέχουν είδη πυροτεχνίας και η θερμοκρασία τους να μην υπερβαίνει τους 120 °C (393 K).

4.Το άνοιγμα των θυρών κινδύνου να γίνεται προς το εξωτερικό του χώρου και να είναι εξοπλισμένες με κλειδαριές κυλίνδρων, ώστε να

λειτουργούν με την πίεση προς το εξωτερικό.

5.Οι εσωτερικές διαστάσεις του χώρου να εξασφαλίζουν την ασφαλή διακίνηση των εμπορευμάτων και να επιτρέπουν να κινηθούν ελεύθερα το προσωπικό και οι πελάτες.

6.Τα ράφια, οι προθήκες και τα υπόλοιπα έπιπλα του χώρου να είναι κατασκευασμένα από επιβραδυντικά υλικά αποτρέποντας η δημιουργία τοξικών ενώσεων σε περίπτωση πυρκαγιάς, οι οποίες μπορεί να είναι επικίνδυνες για την υγεία.

Τα προϊόντα κατηγορίας 1.4G μπορούν να αποθηκεύονται σε προσωρινές αποθήκες αν το μεικτό βάρος δεν υπερβαίνει τα 100 kg.

Οι αποθήκες αυτές πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. πρέπει να βρίσκονται σε ένα ξεχωριστό χώρο, ενώ το προσωπικό θα μπορεί να παραμένει εκεί μόνο κατά την εκτέλεση της εργασίας του.
2. Τα εξαρτήματα και ο πρόσθετος εξοπλισμός της αποθήκης πρέπει να είναι κατασκευασμένα ώστε να περιορίζουν τις επιπτώσεις από πιθανή ανάφλεξη ή έκρηξη.
3. πρέπει να έχει μια επιφάνεια κατάλληλη για την αποτροπή θραυσμάτων.

Κοινή αποθήκευση:

Τα πυροτεχνήματα κατηγορίας G μπορούν να αποθηκευτούν μαζί με προϊόντα της ίδιας ομάδας G καθώς επίσης και με αυτά των κατηγοριών C, D, E ή S.

Απαγορεύεται η αποθήκευση πυροτεχνημάτων με εμπορεύματα που κατατάσσονται σε διαφορετική κατηγορία ή ομάδα συμβατότητας.

8. Έλεγχος έκθεσης / ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι που σχετίζονται με τον έλεγχο

NDS, NDSch, NDSP: δεν έχει προσδιοριστεί

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Τεχνικά μέτρα, εφαρμοζόμενος έλεγχος: Βλέπε παράγραφο 1.2.

Προσωπική προστασία: Δεν απαιτείται κανένα είδος ατομικής προστασίας για τα χέρια, το αναπνευστικό σύστημα, τα μάτια, το κεφάλι και το σώμα κατά τη διάρκεια της φόρτωσης, εκφόρτωσης και μεταφοράς.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε τα μέσα για την προστασία των αναπνευστικών οδών και αντιπυρικό ρουχισμό ανθεκτικό στην θερμότητα.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση (μορφή): είδος που περιέχει μία πυροτεχνική ουσία

Οσμή: άοσμο

Όριο οσμής: δεν εφαρμόζεται

pH: δεν εφαρμόζεται

Θερμοκρασία τήξης / πήξης: δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία

θερμοκρασία έναυσης και σημείο βρασμού:	δεν εφαρμόζεται
Σημείο ανάφλεξης:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν εφαρμόζεται
Αναφλεξιμότητα:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Άνω / κάτω όριο έκρηξης:	δεν εφαρμόζεται
Πίεση ατμών:	δεν εφαρμόζεται
Πυκνότητα ατμών:	δεν εφαρμόζεται
Σχετική πυκνότητα:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Διαλυτότητα:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Συντελεστής κατανομής n- οκτανόλης / νερού:	δεν εφαρμόζεται
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	δεν εφαρμόζεται
Ιξώδες:	δεν εφαρμόζεται
Εκρηκτικές ιδιότητες:	ένα μείγμα με εκρηκτικές ιδιότητες
Οξειδωτικές ιδιότητες:	δεν εφαρμόζεται

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν εφαρμόζεται

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν θα συμβούν επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, αποθήκευσης και χρήσης.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

10.5. Υλικά προς αποφυγή

Υλικά και εκρηκτικά που δεν ανήκουν στις ομάδες συμβατότητας C, D, E, G και S.

Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες σχετικά με τοξικολογικές επιδράσεις

Κατηγορία Τοξικότητας:	υλικό που δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο MZ	
Σημαντικές παρενέργειες:	οξεία τοξικότητα:	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα

ερεθισμός	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
διαβρωτική επίδραση:	δεν ισχύει
ευαισθητοποίηση:	δεν ισχύει
τοξικότητα λόγω μόνιμων επαναλαμβανόμενων δόσεων:	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
καρκινογένεση:	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
επίδραση στη μετάλλαξη:	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
τοξικότητα στην αναπαραγωγική ικανότητα:	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επιτρεπόμενη ρύπανση υδροφόρου ορίζοντα : δεν εφαρμόζεται

Καθαρότητα κατηγορίας I, II, και III: δεν εφαρμόζεται

Συγκεντρώσεις που είναι τοξικές σε υδρόβιους οργανισμούς, ζώα και φυτά.

Δεδομένα για ταξινόμηση:

Οξεία τοξικότητα (LC50/96 h) για ψάρια :	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
Οξεία τοξικότητα (EC50/48 h) για μαλάκια :	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
Αναστολή ανάπτυξης των φυκιών (IC50/72 h):	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα
Αναστολή της ανάπτυξης των βακτηριακών αποικιών :	δεν υπάρχουν σχετικά δεδομένα

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν εφαρμόζεται

12.3. Βιοσυσσώρευση

Δεν εφαρμόζεται

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν εφαρμόζεται

13. Διαδικασίες διάθεσης

13.1. Μέθοδοι διάθεσης αποβλήτων

Ταξινόμηση:

Σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/WE της 19ης Νοεμβρίου, Παράρτημα III του Ευρωκοινοβουλίου και της Επιτροπής, τα απόβλητα χαρακτηρίζονται ως κατηγορίας κινδύνου H1 – “εκρηκτικά”: ουσίες και συνθέσεις που μπορεί να εκραγούν αν εκτεθούν σε φωτιά.

Είδος αποβλήτων:

Αστικά απόβλητα – πυροτεχνήματα που λειτούργησαν σωστά. Αυτό το είδος αποβλήτων περιλαμβάνει υπόλοιπα των πυροτεχνημάτων, όπως χαρτί, χαρτόνι, ξύλο, λάσπη, πλαστικό. Απόβλητα UN 0335 / UN 0336 – πυροτεχνήματα που δεν λειτούργησαν σωστά (δεν άναψαν ή η λειτουργία τους ήταν ημιτελής). Αυτό το είδος περιλαμβάνει ολόκληρα πυροτεχνήματα που περιέχουν χημικές ουσίες ή πυροτεχνήματα που περιέχουν μεμονωμένα στοιχεία

που δεν λειτούργησαν.

Διαδικασίες διάθεσης :

Αστικά απόβλητα – αν τα πυροτεχνήματα λειτούργησαν κανονικά, τα υπολείμματα τοποθετούνται σε δοχεία κατάλληλα για αστικά απόβλητα, ανάλογα με το είδος του υλικού (χαρτί, ξύλο, πλαστικό).

Απόβλητα UN 0335/ UN 0336 – αυτού του είδους τα απόβλητα συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και προωθούνται σε εταιρείες πιστοποιημένες για τη διαχείριση τέτοιων υλικών.

Κενά δοχεία διάθεσης αποβλήτων προωθούνται σε εξουσιοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων.

Επαναχρησιμοποιούμενα κιβώτια (χαρτόνια, κουτιά) μπορούν να χρησιμοποιούνται κατ επανάληψη εφόσον δεν εμφανίζουν ορατά σημάδια φθοράς και κατόπιν του απαραίτητου καθαρισμού οσάκις απαιτείται.

14. Πληροφορίες μεταφοράς

Ταξινόμηση :

ADR, RID, IMDG

Σήμανση των οχημάτων :

οχήματα – πορτοκαλόχρωες προειδοποιητικές σημάσεις (σχ. 1)
εμπορευματοκιβώτια – προειδοποιητική ετικέτα (σχ. 2)
συσκευασία μεταφοράς– προειδοποιητική ετικέτα (σχ. 2)
Αναγραφή UN 0336 ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ



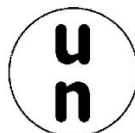
Σχ. 1



Σχ. 2

Είδη συσκευασίας:

Όλα τα διαθέσιμα είδη που προβλέπονται για τις κατηγορίες RID, ADR και IMDG με τη σήμανση της πιστοποίησης κατά UN (σχ. 3), σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις



Σχ. 3

14.1. Αριθμός UN

UN 0336

14.2. Ονομασία κατά UN για τη μεταφορά

UN 0336 ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ ή UN 0336 FIREWORKS

14.3. Κατηγορία μεταφοράς

Κατηγορία : I, κώδικας ταξινόμησης: 1.4G

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν εφαρμόζεται

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Κανένας

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Χειρισμός σύμφωνα με τις πληροφορίες της επισήμανσης

14.7. Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το παράρτημα II MARPOL 73/78 και το IBC

Δεν εφαρμόζεται

15. Κανονιστικές πληροφορίες

15.1. Κανονισμοί για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον/ ειδική νομοθεσία για το προϊόν ή το μείγμα

Κανονισμοί :

Ο από 22.06. 2001 κανονισμός για εκτέλεση των εργασιών κατασκευής και εμπορίας εκρηκτικών υλών, όπλων, πυρομαχικών και της τεχνολογίας για στρατιωτική ή αστυνομική χρήση.

Ο από 21.06. 2002 κανονισμός για εκρηκτικά για εμπορική χρήση.

Η από 23.05.2007 Οδηγία 2007/23/WE του Ευρωκοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διάθεση στην αγορά ειδών πυροτεχνίας. Το από 24.09.2002 εγκεκριμένο κρατικό σύστημα αξιολόγησης της συμμόρφωσης σχετικά με την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των παραρτημάτων Α & Β του Ευρωπαϊκού Συμφώνου σχετικά με τον κανονισμό Διεθνών Οδικών Μεταφορών Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR), που υπεγράφη στη Γενεύη την 30.09.1957

Κανονισμός Επιτροπής (UE) αρ 453/2010 της 20.05.2010.

Κανονισμός Υπουργείου Υγείας της 2.09.2003 σχετικά με την επισήμανση επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων.

Κανονισμός του Υπουργείου Οικονομίας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 9.07.2003 σχετικά με την εργασία και την ασφάλεια στην παραγωγή, εσωτερικές μεταφορές και εμπορία εκρηκτικών, περιλαμβανομένων των ειδών πυροτεχνίας.

Κανονισμός Υπουργείου Οικονομίας της 28.10.2002 σχετικά με τους αποθηκευτικούς χώρους και τις εγκαταστάσεις για αποθήκευση των εκρηκτικών, όπλων, πυρομαχικών και προϊόντων για στρατιωτική ή αστυνομική χρήση.

Κανονισμός Υπουργείου Εσωτερικών και Διοίκησης της 7.06.2010 σχετικά την προστασία κτιρίων και περιοχών.

Κανονισμός του Ευρωκοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16.12.2008 για την ταξινόμηση, σήμανση και συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων.

Οδηγία 1999/45/WE της 31.05.1999 για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών που αφορούν την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν εφαρμόζεται

16. Λοιπές πληροφορίες

Το προσωπικό που εμπλέκεται σε διαδικασίες φόρτωσης (αποστολέας, φορτωτής, συσκευαστής, μεταφορέας, αποδέκτης) – ανάλογα με τα καθήκοντά του – πρέπει να είναι εκπαιδευμένο κατάλληλα σε θέματα εργασίας και ασφάλειας ενώ οι οδηγοί πρέπει να διαθέτουν άδεια κατά ADR, για τη μεταφορά επικίνδυνων φορτίων.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (WE) 1272/2008 [CLP] :

Ταξινόμηση:	Εκρηκτικά κατασκευασμένα να αποδώσουν πυροτεχνικό αποτέλεσμα
Κωδικός ταξινόμησης :	1.4G
Προειδοποιητική λέξη :	ΠΡΟΣΟΧΗ
Κατηγορία επικινδυνότητας:	H204
Ενδείξεις προφύλαξης :	Πρόληψη : P210, P240 Απάντηση : P370 + P380

Πλήρες κείμενο των κωδικών κινδύνου:

Κωδικός κινδύνου	Περιγραφή
E	Εκρηκτικό
H204	Πυρκαγιά ή προβολή κινδύνου
H250	Πιθανότητα ανάφλεξης σε έκθεση στον αέρα
H260	Σε επαφή με νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια που μπορεί να αναφλεγούν ακαριαία
H261	Σε επαφή με νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια
H271	Μπορεί να προκαλέσει φωτιά ή έκρηξη, ισχυρό οξειδωτικό
H302	Βλαβερό αν το καταπιείτε
P210	Διατήρηση / αποθήκευση μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνή φλόγα / θερμές επιφάνειες – Μη καπνίζετε
P240	Γειωμένα εμπορευματοκιβώτια και εισερχόμενα υλικά
P370 + P380	Σε περίπτωση φωτιάς: Εκκενώστε το χώρο
R2	Κίνδυνος έκρηξης από δόνηση, τριβή, φωτιά ή άλλη αιτία έναυσης
R9	Εκρηκτικό όταν αναμειγνύεται με καύσιμο υλικό
R15	Σε επαφή με νερό απελευθερώνει εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια
R16	Εκρηκτικό όταν αναμειγνύεται με οξειδωτικές ουσίες
R17	Ακαριαία εύφλεκτο στον αέρα
R22	Βλαβερό αν το καταπιείτε
S15	Να βρίσκεται μακριά από θερμότητα
S16	Να διατηρείται μακριά από εστίες έναυσης – Μη καπνίζετε
S17	Να διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά
S21	Όταν το χρησιμοποιείτε να μην καπνίζετε
S23	Μην αναπνέετε καπνούς
S41	Σε περίπτωση φωτιάς ή έκρηξης μην αναπνέετε καπνούς
S43	Σε περίπτωση φωτιάς χρησιμοποιείτε πυροσβεστήρες αφρού, κόνεως ή νερού

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

9

**Αποτελέσματα της Έκτασης Ζωνών Προστασίας και Σημεία
Ενδιαφέροντος**

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΈΚΤΑΣΗΣ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για την εγκατάσταση της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ εξετάζεται ένα σενάριο ΤΑΜΕ, το οποίο είναι το μοναδικό με επιπτώσεις εκτός των ορίων της εγκατάστασης επομένως είναι και το δυσμενέστερο. Οι επιπτώσεις των υπόλοιπων σεναρίων ΤΑΜΕ που εξετάζονται στη ΜΑ είναι εντός των ορίων της εγκατάστασης.

Το σενάριο αυτό αφορά:

Έκρηξη από ανάφλεξη πυροτεχνημάτων 50 tn σε επιχωματωμένη αποθήκη.

Το εν λόγω σενάριο ΤΑΜΕ εξετάζεται για την επιχωματωμένη αποθήκη πυροτεχνημάτων Μ206 ή για την Μ207, γι αυτό οι σχετικοί **κωδικοί σεναρίου** είναι δύο (*):

Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΣΕ (Επιχωματωμένη αποθήκη Μ206, χωρητικότητας 50tn)

Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΣΕ (Επιχωματωμένη αποθήκη Μ207, χωρητικότητας 50tn)

Στο παρόν Παράρτημα 9 περιλαμβάνονται:

(α) Συγκεντρωτικός πίνακας με τα εξεταζόμενα σενάρια ΤΑΜΕ και τα σημεία ενδιαφέροντος ανά ζώνη επιπτώσεων (ζώνη προστασίας).

(β) 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, Κρίσιμες Υποδομές, Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες, Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς),

και

- ανά ζώνη προστασίας (**), αναφέροντας τις χρήσεις γης/σημεία ενδιαφέροντος που βρίσκονται:
 - εντός της Ζώνης **Z1** (εσωτερική)
 - μεταξύ των ορίων της Ζώνης **Z2** και της Ζώνης **Z1** (εσωτερική)
 - μεταξύ των ορίων της Ζώνης **Z3** (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης **Z2**

(*) Τα σενάρια Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΣΕ , Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΣΕ περιλαμβάνονται στον ίδιο πίνακα, καθώς αφορούν μεν διαφορετικό εξοπλισμό της εγκατάστασης (Επιχωματωμένες αποθήκες Μ206 και Μ207), όμως πρόκειται για το ίδιο φαινόμενο ατυχήματος με πανομοιότυπες επιπτώσεις.

(**) Η Ζώνη πολλαπλασιαστικών φαινομένων Domino είναι μηδενική για το εξεταζόμενο σενάριο ΤΑΜΕ.

ΛΙΣΤΑ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ /ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ (ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ)

#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από	
		Χ	Ψ	όριο ^{(*)1} γηπέδου	κέντρο ^{(*)2} αποθηκών πυροτεχνημάτων

Εγκαταστάσεις

1	ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ	571159	3878865	0	0
---	----------------	--------	---------	---	---

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

2	ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	570649	3879018	175	570
---	----------------------------	--------	---------	-----	-----

Κρίσιμες Υποδομές

3	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ - ΚΑΜΗΛΑΡΙΟΥ				
4	ΔΕΥΤΕΡΕΟΝΤΕΣ ΔΡΟΜΟΙ ΣΕ ΑΜΕΣΗ ΕΓΓΥΤΗΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΔΡΟΜΟΙ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ)				

Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

5	ΖΔΥΚΠ GR13ΡΑΚ0007 "ΚΑΤΩ ΡΟΥΣ ΓΕΡΩ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΥΜΠΑΚΙ"				
---	--	--	--	--	--

Μνημεία Πολιτιστικής Κληρονομιάς

6	ΘΟΛΩΤΟΣ ΤΑΦΟΣ ΚΑΜΗΛΑΡΙΟΥ	571600	3878034	475	715
---	--------------------------	--------	---------	-----	-----

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

(*)2 Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου των αποθηκών πυροτεχνημάτων Μ206 και Μ207 (κέντρου στην πρόσοψη των αποθηκών) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

ΕΓΓΥΤΕΡΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
ΟΙΚΙΣΜΟΙ	Χ	Ψ	Απόσταση (m)
ΤΥΜΠΑΚΙ	570515	3880662	1675
ΒΩΡΟΙ	573479	3880394	2560
ΚΑΜΗΛΑΡΙ	571822	3877303	1260

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΕΝΑΡΙΩΝ ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΕΝΑΡΙΩΝ	Τύπος ΤΑΜΕ	Εξοπλισμός	Αστοχία	Εκλυόμενη Ποσότητα (kg)	ΖΩΝΗ III	1	2	3	4	5	6
						Εγκαταστάσεις	Σημεία Συγκέντρωσης πληθυσμού	Κρίσιμες Υποδομές		Ευαίσθητοι Περιβ/κοί Αποδέκτες	Μνημεία
Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE	ΕΚΡΗΞΗ	Επιχωματωμένη αποθήκη πυροτεχνημάτων Μ206 ή Μ207	ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΤΑΡΡΕΥΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ Μ206 171,2 m2 και Μ207 171,17 m2)	50.000	570	I	III	III	II	III	
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ:						1	1	1	1	1	0

1-6 Σημεία Ενδιαφέροντος / Χρήσεις Γης

- D** Ζώνη Domino
- I** Ζώνη Z1 (εσωτερική)
- II** Ζώνη Z2
- III** Ζώνη Z3 (εξωτερική)

Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥCE								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	570	189	81	0

Εγκαταστάσεις

1	ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ	571159	3878865	0	0	X	X	X	
---	----------------	--------	---------	---	---	---	---	---	--

Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού

2	ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	570649	3879018	175	570	X			
---	----------------------------	--------	---------	-----	-----	---	--	--	--

Κρίσιμες Υποδομές

3	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ - ΚΑΜΗΛΑΡΙΟΥ					X			
---	---------------------------------------	--	--	--	--	---	--	--	--

4	ΔΕΥΤΕΡΕΟΝΤΕΣ ΔΡΟΜΟΙ ΣΕ ΑΜΕΣΗ ΕΓΓΥΤΗΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΔΡΟΜΟΙ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ)					X	X		
---	---	--	--	--	--	---	---	--	--

Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες

5	ΖΔΥΚΠ GR13RAK0007 "ΚΑΤΩ ΡΟΥΣ ΓΕΡΩ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΥΜΠΑΚΙ"					X			
---	--	--	--	--	--	---	--	--	--

Μνημεία Πολιτιστικής Κληρονομιάς

6	ΘΟΛΩΤΟΣ ΤΑΦΟΣ ΚΑΜΗΛΑΡΙΟΥ	571600	3878034	475	715				
---	--------------------------	--------	---------	-----	-----	--	--	--	--

(*1) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου του γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης.
(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου των αποθηκών πυροτεχνημάτων Μ206 και Μ207 (κέντρου στην πρόσωση των αποθηκών) 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)

Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΧΕ Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΧΕ						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	570	189	81	0

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

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

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

1	ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ	571159	3878865	0	0	X	X	X	
---	----------------	--------	---------	---	---	---	---	---	--

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

4	ΔΕΥΤΕΡΕΟΝΤΕΣ ΔΡΟΜΟΙ ΣΕ ΑΜΕΣΗ ΕΓΓΥΤΗΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΔΡΟΜΟΙ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ)					X	X		
---	---	--	--	--	--	---	---	--	--

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

2	ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	570649	3879018	175	570	X			
3	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ - ΚΑΜΗΛΑΡΙΟΥ					X			
5	ΖΔΥΚΠ GR13RAK0007 "ΚΑΤΩ ΡΟΥΣ ΓΕΡΩ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΥΜΠΑΚΙ"					X			

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου των αποθηκών πυροτεχνημάτων M206 και M207 (κέντρου στην πρόσοψη των αποθηκών) 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)

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

10

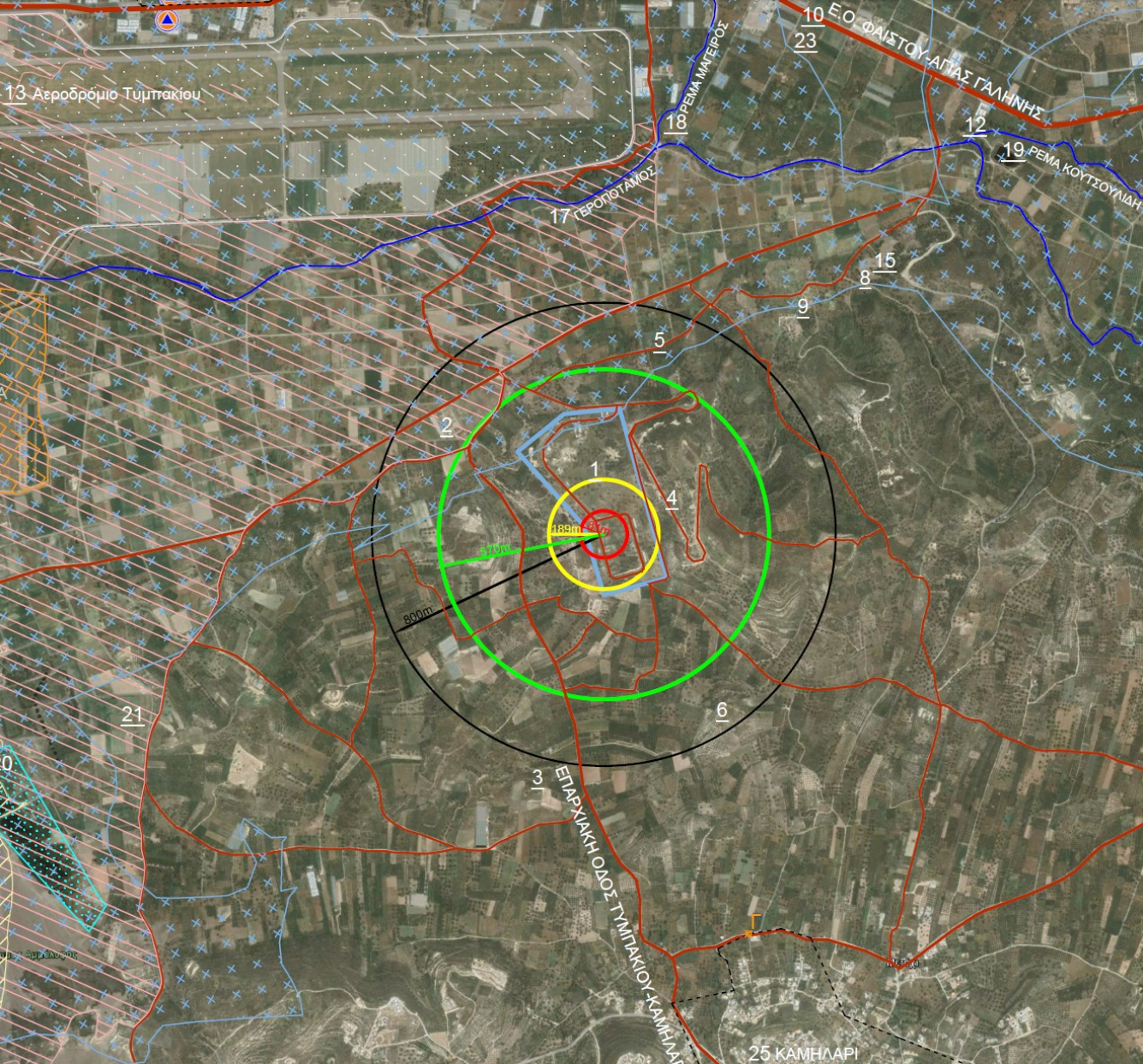
**Χάρτες Σημείων Ενδιαφέροντος/Χρήσεων Γης Δυσμενέστερου
Σεναρίου Ατυχήματος - Ζωνών Επιπτώσεων**

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10. ΧΑΡΤΕΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ / ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ - ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

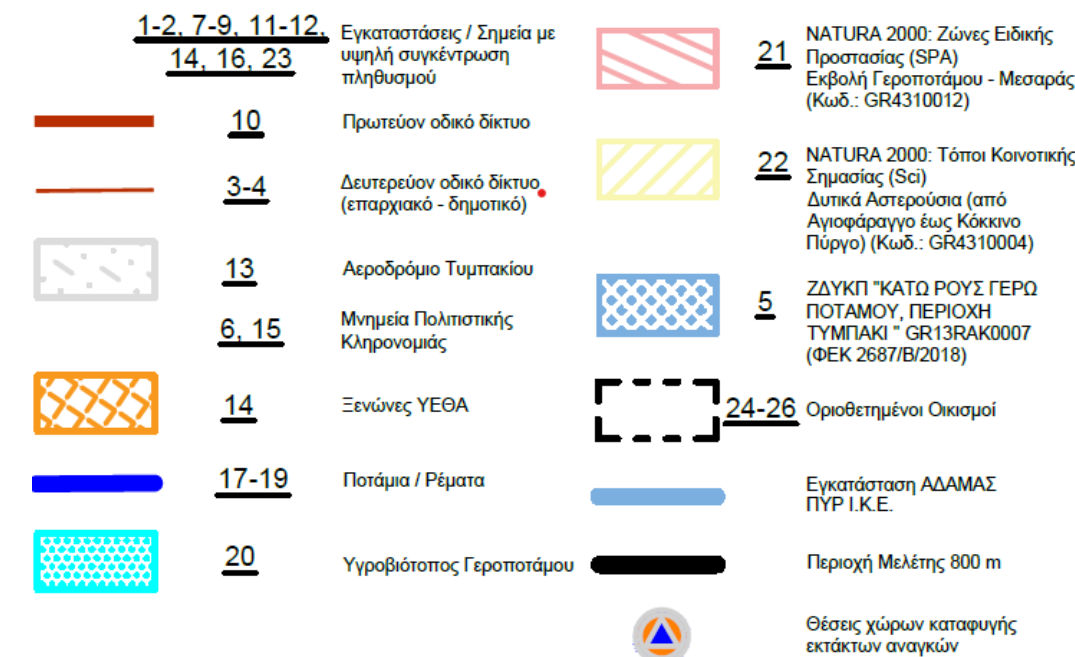
Χάρτης 1:5000 «Σημεία Ενδιαφέροντος και Χρήσεις Γης σε γειτνίαση με την Εγκατάσταση Αποθήκευσης Πυροτεχνημάτων ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ εντός των Ζωνών Ι, ΙΙ και ΙΙΙ για το Δυσμενέστερο Σενάριο Ατυχήματος».

Χάρτης με αποτύπωση των ζωνών επιπτώσεων (ζωνών προστασίας) με τα σχετικά σημεία ενδιαφέροντος ανά Ζώνη για ένα σενάριο ατυχήματος στην ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ με επιπτώσεις εκτός εγκατάστασης, το οποίο είναι και το δυσμενέστερο.



ΖΩΝΕΣ: I 81m, II 189m, III 570m

Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΧΕ
Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΧΕ



Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΧΕ Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΧΕ		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	570	189	81	0
Εγκαταστάσεις									
1	ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ	571159	3878865	0	0	X	X	X	
Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού									
2	ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	570649	3879018	175	570	X			
Κρίσιμες Υποδομές									
3	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ - ΚΑΜΗΛΑΡΙΟΥ					X			
4	ΔΕΥΤΕΡΕΟΝΤΕΣ ΔΡΟΜΟΙ ΣΕ ΑΜΕΣΗ ΕΓΓΥΤΗΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΔΡΟΜΟΙ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ)					X	X		
Ευαίσθητοι Περιβαλλοντικοί Αποδέκτες									
5	ΖΔΥΚΠ GR13ΡΑΚ0007 "ΚΑΤΩ ΡΟΥΣ ΓΕΡΩ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΥΜΠΑΚΙ"					X			
Μνημεία Πολιτιστικής Κληρονομιάς									
6	ΘΟΛΩΤΟΣ ΤΑΦΟΣ ΚΑΜΗΛΑΡΙΟΥ	571600	3878034	475	715				

Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΧΕ Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΧΕ		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*3)			
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) μονάδων	570	189	81	0

Χρήσεις γης εντός Ζώνης DOMINO

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

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

1	ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ	571159	3878865	0	0	X	X	X	
---	----------------	--------	---------	---	---	---	---	---	--

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

4	ΔΕΥΤΕΡΕΟΝΤΕΣ ΔΡΟΜΟΙ ΣΕ ΑΜΕΣΗ ΕΓΓΥΤΗΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΔΡΟΜΟΙ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ)					X	X		
---	---	--	--	--	--	---	---	--	--

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

2	ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	570649	3879018	175	570	X			
3	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ - ΚΑΜΗΛΑΡΙΟΥ					X			
5	ΖΔΥΚΠ GR13ΡΑΚ0007 "ΚΑΤΩ ΡΟΥΣ ΓΕΡΩ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΥΜΠΑΚΙ"					X			

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου των αποθηκών πυροτεχνημάτων M206 και M207 (κέντρο στην πρόσοψη των αποθηκών) 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)

ΧΑΡΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΕΚΡΗΞΗ ΑΠΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ - Καταστροφική θραύση αποθήκης πυροτεχνημάτων 50 tn

Κωδικός Σεναρίου: Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ206-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΧΕ
Σ301.ΜΑ1.[ΑΠ.Μ207-50].ΠΥΡ.ΦΑΙΣ.ΥΧΕ

ΖΩΝΗ I: 81 m ΖΩΝΗ II: 189 m ΖΩΝΗ III: 570 m

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

11

Ορισμός / Περιγραφή Ατυχηματικών Φαινομένων

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11. ΟΡΙΣΜΟΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ

Στο παρόν Παράρτημα παρουσιάζεται η ποιοτική ανάλυση των ατυχημάτων, τα οποία έχουν αναγνωριστεί στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ.

11.1 Έκρηξη από Ανάφλεξη Εκρηκτικών Υλών

Τα πυροτεχνήματα καίγονται και η καύση μεταλλάσσεται σε έκρηξη, σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, μόνο υπό ειδικές συνθήκες, δηλαδή μετά την πάροδο σημαντικού χρόνου, πάνω από μια ώρα, και από απουσία οξυγόνου.

Ανάφλεξη μεγάλων ποσοτήτων πυροτεχνημάτων μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Χαρακτηριστικό γνώρισμα της έκρηξης είναι η παραγωγή μίας πολύ μεγάλης ποσότητας ενέργειας υπό μορφή εκρηκτικού κύματος και αερίων με πολύ μεγάλη πίεση και υψηλή θερμοκρασία σε ένα πολύ μικρό χρονικό διάστημα. Το μέτωπο του εκρηκτικού κύματος διατρέχει την μάζα του εκρηκτικού ή του πυροτεχνήματος με μία ταχύτητα μερικών χιλιάδων μέτρων ανά δευτερόλεπτο (ταχύτητα έκρηξης). Το μέτωπο αυτού του εκρηκτικού κύματος συνοδεύεται από μία πίεση μεγαλύτερη των 10^4 MPa. Αυτό το μέτωπο θα προσβάλλει τα εσωτερικά τοιχώματα της αποθήκης με μία πίεση της τάξεως των 103 MPa κονιορτοποιώντας το πρώτο στρώμα του τοιχώματος της αποθήκης.

Ένα μεγάλο μέρος αυτής της ενέργειας θα κατευθυνθεί προς τον ευκολότερο δρόμο που έχει προβλεφθεί κατασκευαστικά στην αποθήκη δηλαδή την πλευρά εκτόνωσης. Αυτό το κύμα ενέργειας θα διανύσει την πλευρά της εκτόνωσης θα συμπαρασύρει οικοδομικά υλικά και θα συναντήσει το προστατευτικό ανάχωμα που βρίσκεται έμπροσθεν της πλευράς εκτόνωσης. Εκεί ουσιαστικά θα εξασθενήσει η δυναμική του λόγω της διάχυσης που θα υποστεί μέσα στο χώμα. Το μέτωπο που θα προσβάλλει τα υπόλοιπα τοιχώματα της αποθήκης θα τα διανύσει και θα συναντήσει το χώμα με το οποίο είναι σκεπασμένη η αποθήκη και αναμένεται είτε να υποστεί απόσβεση είτε να εκσφενδονίσει οικοδομικά υλικά σε πολύ κοντινή απόσταση από την αποθήκη (μερικών δεκάδων μέτρων).

Αυτή αναμένεται να είναι η εξέλιξη του φαινομένου για αυτού του τύπου τις αποθήκες, οι οποίες είναι επιχωματωμένες. Γενικώς έχει αποδειχθεί ότι τα προστατευτικά αναχώματα είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικά διότι το εκρηκτικό κύμα διαχέεται σε αυτά και δεν συνεχίζει την παραπέρα πορεία του ως μία ενιαία δέσμη ενέργειας. Αυτό ισχύει και εάν παρεμβληθούν δένδρα ή θάμνοι στην πορεία του.

Οι ζώνες κινδύνου προσδιορίζονται από την υπερπίεση που δημιουργεί η έκρηξη, δηλαδή το ωστικό κύμα. Υπερπίεση ίση με 700 mbar μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές σε βαρύ εξοπλισμό και θεωρείται ως το όριο πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

12

**Στοιχεία Επικοινωνίας των Σημείων Ενδιαφέροντος εντός της Ζώνης ΙΙΙ
του Δυσμενέστερου Σεναρίου Ατυχήματος «Έκρηξη από Ανάφλεξη
Πυροτεχνημάτων 50 tn σε Επιχωματωμένη Αποθήκη» της
Εγκατάστασης ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ**

Το παρόν Παράρτημα 12 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/νση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΙΙΙ ΤΟΥ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ «ΕΚΡΗΞΗ ΑΠΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ 50 ΤΝ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ» ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ

# (*3)	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ (ΕΠΩΝΥΜΙΑ)	Χ	Ψ	Όριο Γηπέδου (*1)	Κέντρο Μονάδων (*2)	Τόπος/ Δ/νση Σημείου Ενδιαφέροντος	Στοιχεία Επικοινωνίας
Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού							
1	ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ	571159	3878865	0	0	Θέση Κατσικάς Τυμπακίου (εντός έκτασης της Πολεμικής Αεροπορίας), Δήμου Φαιστού, Π.Ε. Ηρακλείου	ΤΗΛ: 2810 326222 Υπεύθυνος Εγκατάστασης/ Τεχνικός Ασφάλειας <u>ΝΤΑΝΤΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ</u> ΤΗΛ: 2810 326222/ [REDACTED] Email: info@artfireworks.gr
2	ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	570649	3879018	175	570	Τυμπάκι Ηρακλείου 702 00, Ηράκλειο Κρήτης	ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΣΤΟΥ Γραφείο και Γραμματεία Δημάρχου Τηλ: 2892340 202, 2892340 202 Email: info@moires.gov.gr

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

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κέντρου των αποθηκών πυροτεχνημάτων M206 και M207 (κέντρου στην πρόσοψη των αποθηκών) και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος.

(*3) Ο αριθμός κάθε σημείου ενδιαφέροντος αντιστοιχεί στον αριθμό του σημείου ενδιαφέροντος που απεικονίζεται στον χάρτη του δυσμενέστερου σεναρίου ατυχήματος της εγκατάστασης (Παράρτημα 10).

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**13**

Λίστα Μηχανημάτων (Μητρώο εργοληπτών) της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Ηρακλείου

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13. ΛΙΣΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ (ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ) ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Με την αρ. **απ 1648/2021-Πρακτικό 32** (ΑΔΑ: ΨΥΚΡ7ΛΚ-ΩΡ8) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Κρήτης εγκρίθηκαν τα Μνημόνια Συνεργασίας με Ιδιώτες με σκοπό την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών και Άμεση / Βραχεία Διαχείριση των Συνεπειών από την εκδήλωση Καταστροφικών Φαινομένων στην Περιφέρεια Κρήτης, υπό την ωριαία αποζημίωση, όρους & υποχρεώσεις ως κάτωθι:

ΠΙΝΑΚΑΣ Α. 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 [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		
5	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ	< 1	75	2		
6			> 1	85	2		
7		ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ	< 1	90	3		
8			> 1	100	3		
9	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ (0,6 m ³ ΦΟΡΤ., 0,1 m ³ ΕΚΣΚ)	ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ	Ενδεικτικός τύπος JCB SERIE 3CX	75	2		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΜΗΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ / ΥΨΟΣ ΜΠΟΥΜΑΣ [m]	ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ	ΑΠΟΔΕΚΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 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		

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ		
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου		

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/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		

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** 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 ανωτέρω Πίνακα Α.

.

.

.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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 δηλώσει 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.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	Έκδοση 1.0	ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	
		ΑΔΑΜΑΣ ΠΥΡ ΙΚΕ Κατσικάς Τυμπακίου Δήμου Φαιστού Π.Ε. Ηρακλείου	

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.

Μέχρι την ημερομηνία σύνταξης του παρόντος, στην ανοικτή σε ημερομηνίες πρόσκληση προς τους ενδιαφερόμενους από την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία στην Π.Ε. Ηρακλείου με αρ. 22PROC010579540 (ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΔΕΤΕΠΕΗ 2022) έχουν ενταχθεί στο μητρώο **219 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/νσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ: «Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης στην Ελληνική Επικράτεια» (2η έκδοση, Σεπτέμβριος 2021).

Στην Π.Ε. Ηρακλείου 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 σταθμό του ΕΔΠΑΡ (Πίνακας Γ.2.1.1).