

## ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**ΕΠΕΙΓΟΝ**

Αθήνα, 23 Οκτωβρίου 2023  
Αριθμ. Πρωτ. Α2774



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ  
ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΛΗΨΗΣ &  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Πληροφορίες: Άρτεμις Γαλάνη  
Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Κηφισίας 37-39, 151 23 Μαρούσι  
Τηλέφωνο: 2131510 966  
E-mail: [agalani@civilprotection.gr](mailto:agalani@civilprotection.gr)

**ΠΡΟΣ:****Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας**

- i. Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας  
(Email: [p.zois@pste.gov.gr](mailto:p.zois@pste.gov.gr))  
ii. Διεύθυνση Ανάπτυξης Π.Ε. Βοιωτίας  
(Email: [zygogianni@pste.gov.gr](mailto:zygogianni@pste.gov.gr),  
[danap-vio@pste.gov.gr](mailto:danap-vio@pste.gov.gr))

**ΚΟΙΝ.: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ**

**Θέμα: Έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «EXTRACO SA» στη θέση «Βορόνιζα» ή «Ψηλή Ράχη» του Δήμου Τανάγρας**

Ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας

Έχοντας υπόψη:

- 1) Την παρ. Β.2.3 του άρθρου 11 της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17.02.2016): «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012». Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 12044/613/2007 (Β'376), όπως διορθώθηκε (Β' 2259/2007)
- 2) Το υπ' αριθ. 942/06-02-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «3<sup>η</sup> Έκδοση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ)» (ΑΔΑ: ΨΤΖ946ΜΤΛΒ-77Ω)
- 3) Το υπ' αριθ. 4026/30-05-2019 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «Ενημέρωση του κοινού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III) και το υπ' αριθ. 4277/07-06-2019 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «Επισημάνσεις αναφορικά με τις πληροφορίες που προβλέπονται στην παράγραφο 6 του Μέρους 1 του Παραρτήματος V της ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III)»
- 4) Το υπ' αριθ. 164716/01-08-2023 έγγραφο της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
- 5) Το υπ' αριθ. Α1636/02-06-2023 έγγραφο της Υπηρεσίας μας
- 6) Το υπ' αριθ. 112721/30-05-2023 έγγραφο της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

**ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ**

- 7) Το υπ' αριθ. 354/20-01-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας
- 8) Το γεγονός ότι η κατάρτιση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «EXTRACO SA» στη θέση «Βορόνιζα έχει γίνει σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο Μέρος V-ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΑΤΑΜΕ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ της 3<sup>ης</sup> Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ με την κωδική ονομασία «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ»

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

**την έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «EXTRACO SA» στη θέση «Βορόνιζα.**

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 Βοιωτίας)] 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<sup>ης</sup> Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ,
- τα συμπληρωμένα, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, Μέρη Α, Β, Γ και Δ του Μέρους V της 3<sup>ης</sup> Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας 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 Στερεάς Ελλάδας, Παραρτήματα 2, 3, 5 και 6 της 3<sup>ης</sup> Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως και τα Παραρτήματα 7 και 8, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας 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 «EXTRACO SA» στη θέση «Βορόνιζα εφαρμόζεται χωρίς καθυστέρηση από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, 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 «EXTRACO SA» στη θέση «Βορόνιζα ενεργοποιείται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Μέρος Ι (παρ. 5) της 3<sup>ης</sup> Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ (σχετικό 2).

**Α) Η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας παρακαλείται για τα εξής:**

- Να κοινοποιήσει το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «EXTRACO SA» στη θέση «Βορόνιζα:
  - 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 Στερεάς Ελλάδας, στη Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Νομού Βοιωτίας, στην Πυροσβεστική Υπηρεσία Τανάγρας, στην Πυροσβεστική

**ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ**

Υπηρεσία Οινοφύτων, στη Διεύθυνση Αστυνομίας Βοιωτίας και στο Αστυνομικό Τμήμα Τανάγρας, 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 αρμόδια αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ανάπτυξης ΠΕ Βοιωτίας),
  - Στις συναρμόδιες αρχές της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Βοιωτίας, Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Βοιωτίας, Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου Π.Ε. Βοιωτίας, Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Βοιωτίας),
  - Στη Χημική Υπηρεσία Λιβαδειάς,
  - Στο Τμήμα Επιθεώρησης, Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Βοιωτίας-Φωκίδας
  - Στις Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας, ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. και Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας,
  - Στον Δήμο Τανάγρας και
  - Στους αρμόδιους κεντρικούς φορείς [Αρχηγεία Π.Σ. και ΕΛ.ΑΣ. ή Λ.Σ./ΕΛ.ΑΚΤ. (κατά τόπο αρμοδιότητας), αρμόδιες οργανικές δομές της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Υγείας, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων, αρμόδιες οργανικές δομές του Υπουργείου Εξωτερικών, Γενική Διεύθυνση Γενικού Χημείου του Κράτους, ΓΕΕΘΑ], προκειμένου να εφαρμόσουν τα προβλεπόμενα σε αυτό σε περίπτωση που απαιτηθεί η κινητοποίησή τους, αλλά και να συνδράμουν το έργο των περιφερειακών τους υπηρεσιών με την παροχή εξειδικευμένων κατευθυντήριων οδηγιών.
- Να μεριμνήσει για τη διενέργεια ασκήσεων ετοιμότητας σε συνεργασία με τον φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης «EXTRACO SA» στη θέση «Βορόνιζα 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 3ης 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 3η 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 Στερεάς Ελλάδας 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 ββ).
  - 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 βγ).
  - Να επικαιροποιεί κάθε έξι (6) μήνες τα στοιχεία του Πίνακα του Παραρτήματος 3 του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, με ταυτόχρονη κοινοποίηση στη Διεύθυνση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Σε περίπτωση που δεν έχουν επέλθει μεταβολές, η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας ενημερώνει εγγράφως την Αυτοτελή Διεύθυνση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ ότι δεν έχουν επέλθει σχετικές μεταβολές.
  - Να επικαιροποιεί κάθε έξι (6) μήνες τα στοιχεία της Ενότητας Α.4 του Μέρους V της 3<sup>ης</sup> Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, με ταυτόχρονη κοινοποίηση στη Διεύθυνση 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 Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας ενημερώνει εγγράφως τη Διεύθυνση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ ότι δεν έχουν επέλθει σχετικές μεταβολές.
  - Μετά από την έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ, να αποστέλλει ξεχωριστά στους εμπλεκόμενους φορείς, με τη μορφή εμπιστευτικού εγγράφου:
    - τα Μέρη Α.2, Α.10, Α.11 και Β,
    - τα Παραρτήματα 3, 5 και 6 και
    - τον Πίνακα ταξινόμησης των επικίνδυνων ουσιών της εγκατάστασης της σελ. 12 του Σχεδίου, τα οποία περιέχουν δεδομένα εμπιστευτικού χαρακτήρα και ως εκ τούτου έχουν παραλειφθεί από το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ.
 Επιπλέον, να αποστέλλει ξεχωριστά (όχι με τη μορφή εμπιστευτικού εγγράφου) και το Παράρτημα 8, το οποίο εγκρίθηκε μαζί με το λοιπό Σχέδιο αλλά λόγω μεγάλης χωρητικότητας του αρχείου, παραλείφθηκε από το συνολικό.
- Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω Μέρη και Παραρτήματα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης «EXTRACO SA» στη θέση «Βορόνιζα 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 (Διεύθυνση Ανάπτυξης Π.Ε. Βοιωτίας).



**ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ**

**Β) Η αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ανάπτυξης Π.Ε. Βοιωτίας)** παρακαλείται να λάβει υπόψην της και κατά την κρίση της τα προβλεπόμενα στο σχετικό 9 έγγραφο της Υπηρεσίας μας σύμφωνα με την υπ' αριθ. 73841 Φ. 701.1/18-11-2019 Διαταγή Α.Π.Σ. (ΑΔΑ: ΩΠ8Φ46ΜΤΛΒ-9Χ8) και την ΚΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304Β'/02-02-2018) (άρθρο 3), ως ισχύουν.

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

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

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ**

**Θ/Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ**  
**ΑΡΤΕΜΙΣ ΓΑΛΑΝΗ**

**Συνημμένα:**

1. Τα συμπληρωμένα, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, Μέρη Α (πλην των Μερών Α.2, Α.10, όπως και του Πίνακα ταξινόμησης των επικίνδυνων ουσιών της εγκατάστασης της σελ. 12 του Σχεδίου), Γ και Δ του Μέρους V της 3<sup>ης</sup> Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ,
2. Τα Παραρτήματα 1 και 4 όπως αυτά προσαρτώνται στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ, χωρίς καμία μετατροπή,
3. Το συμπληρωμένο, από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, Παράρτημα 2 της 3<sup>ης</sup> Έκδοσης του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, όπως και το Παράρτημα 7, όπως αυτά μας διαβιβάστηκαν από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας αναφορικά με την εγκατάσταση «EXTRACO SA» στη θέση «Βορόνιζα με το σχετικό 4 έγγραφο της τελευταίας.

**Πίνακας Κοινοποίησης (με συνημμένα):****1. Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας****α. Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων**Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (Email: [sec.dipa@prv.ypeka.gr](mailto:sec.dipa@prv.ypeka.gr))**β. Γενική Γραμματεία Ενέργειας & Ορυκτών Πρώτων Υλών**Δ/νση Υδρογονανθράκων (Email: [egatpetrel@prv.ypeka.gr](mailto:egatpetrel@prv.ypeka.gr))Δ/νση Ηλεκτρικής Ενέργειας (Email: [makrakisi@prv.ypeka.gr](mailto:makrakisi@prv.ypeka.gr), [manoliosm@prv.ypeka.gr](mailto:manoliosm@prv.ypeka.gr))**γ. Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων**- Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας (Email: [e.tsilibari@prv.ypeka.gr](mailto:e.tsilibari@prv.ypeka.gr))- Σώμα Επιθεώρησης Νοτίου Ελλάδος (Email: [s.lazarou@prv.ypeka.gr](mailto:s.lazarou@prv.ypeka.gr), [s.eleftheriadou@prv.ypeka.gr](mailto:s.eleftheriadou@prv.ypeka.gr))- Σώμα Επιθεώρησης Βορείου Ελλάδος (Email: [s.lazarou@prv.ypeka.gr](mailto:s.lazarou@prv.ypeka.gr), [s.christoforou@prv.ypeka.gr](mailto:s.christoforou@prv.ypeka.gr))

**ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ**

- Συντονιστικό Γραφείο Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών (ΣΥΓΑΠΕΖ) (Email: [s.lazarou@prv.ypeka.gr](mailto:s.lazarou@prv.ypeka.gr), [poulis@prv.ypeka.gr](mailto:poulis@prv.ypeka.gr))
- Δ/νση Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος (Email: [m.gini@prv.ypeka.gr](mailto:m.gini@prv.ypeka.gr))
- δ. Γενική Γραμματεία Συντονισμού & Διαχείρισης Αποβλήτων**  
Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων (Email: [a.arfanakou@prv.ypeka.gr](mailto:a.arfanakou@prv.ypeka.gr))
- 2. Υπουργείο Ανάπτυξης**  
Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας  
Διεύθυνση Αδειοδότησης Επιχειρήσεων & Επιχειρηματικών Πάρκων (Email: [protocollo@mindev.gov.gr](mailto:protocollo@mindev.gov.gr))
- 3. Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικής Ασφάλισης**  
Διεύθυνση Δ9 - Υγείας & Ασφάλειας (Email: [gliakopoulos@ypakp.gr](mailto:gliakopoulos@ypakp.gr))
- 4. Ανεξάρτητη Αρχή "Επιθεώρηση Εργασίας" (Email: [fmosxopoulos@ypakp.gr](mailto:fmosxopoulos@ypakp.gr))**
- 5. Υπουργείο Υγείας**
  - α. Γενική Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Ποιότητας Ζωής**
    - Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Υγιεινής Περιβάλλοντος (Email: [ddy@moh.gov.gr](mailto:ddy@moh.gov.gr))
    - Δ/νση Επιχειρησιακής Ετοιμότητας Εκτάκτων Καταστάσεων Δημόσιας Υγείας (Δ4) (Email: [ekdy@moh.gov.gr](mailto:ekdy@moh.gov.gr))
  - β. Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας (Ε.Κ.Α.Β.)**
    - Διεύθυνση Ιατρικών Υπηρεσιών (Email: [gr.iatrikonypiresion@ekab.gr](mailto:gr.iatrikonypiresion@ekab.gr))
    - ΚΕΠΥ (Email: [eske.kepy@ekab.gr](mailto:eske.kepy@ekab.gr))
- 6. Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος**
  - α. Διεύθυνση Πυρόσβεσης (Email: [aps.dipyr.epix@psnet.gr](mailto:aps.dipyr.epix@psnet.gr))
  - β. ΠΕ.ΠΥ.Δ. Στερεάς Ελλάδας (Email: [pdanster@psnet.gr](mailto:pdanster@psnet.gr))
  - γ. Πυροσβεστική Υπηρεσία Οινοφύτων (Email: [oinofyta@psnet.gr](mailto:oinofyta@psnet.gr))
- 7. Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας**
  - α. Διεύθυνση Αστυνομίας Βοιωτίας (Email: [adviotias@hellenicpolice.gr](mailto:adviotias@hellenicpolice.gr))
  - β. Αστυνομικό Τμήμα Τανάγρας (Email: [at.tanagras@astynomia.gr](mailto:at.tanagras@astynomia.gr))
- 8. Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων**
  - α. Γενική Δ/νση Γενικού Χημείου του Κράτους  
Δ/νση Ενεργειακών, Βιομηχανικών & Χημικών Προϊόντων  
(Email: [environment.gcsf@aade.gr](mailto:environment.gcsf@aade.gr))
  - β. Χημική Υπηρεσία Λιβαδειάς (Email: [livadeia.gcsf@aade.gr](mailto:livadeia.gcsf@aade.gr))
- 9. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων**
  - α. Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης**  
Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής  
(Email: [pasku022@minagric.gr](mailto:pasku022@minagric.gr))
  - β. Γενική Διεύθυνση Γεωργίας**
    - Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής  
(Email: [amavridou@minagric.gr](mailto:amavridou@minagric.gr))
  - γ. Γενική Διεύθυνση Κτηνιατρικής**  
(Email: [thalexandropoulos@minagric.gr](mailto:thalexandropoulos@minagric.gr))
  - δ. Γενική Διεύθυνση Αλιείας**  
(Email: [mpetrou@minagric.gr](mailto:mpetrou@minagric.gr))
  - στ. Εργαστήριο Υπολειμμάτων Γεωργικών Φαρμάκων του Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου**  
(Email: [info@bpi.gr](mailto:info@bpi.gr))
  - ζ. Εργαστήριο Υπολειμμάτων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων του Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. Θεσσαλονίκης**  
(Email: [pkpfpth@otenet.gr](mailto:pkpfpth@otenet.gr))
- 10. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας**
  - ΓΕΕΘΑ/Α6 (Email: [a6.disres-humaid@hndgs.mil.gr](mailto:a6.disres-humaid@hndgs.mil.gr))

**ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ**

- ΓΕΕΘΑ/ΕΘΚΕΠΙΧ (Email: [ethkepix@hndgs.mil.gr](mailto:ethkepix@hndgs.mil.gr) / [ethkepixdm@hndgs.mil.gr](mailto:ethkepixdm@hndgs.mil.gr) )
- ΕΔΛΟ/ΠΒΧ (Email: [sdv-edlo-pvx@army.gr](mailto:sdv-edlo-pvx@army.gr))

**11. Υπουργείο Εξωτερικών**

Μονάδα Διαχείρισης Κρίσεων (Email: [mdk@mfa.gr](mailto:mdk@mfa.gr))

**12. Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών**

- α. Διεύθυνση Λειτουργίας Συντήρησης και Εκμετάλλευσης Συγκοινωνιακών Υποδομών με Σύμβαση Παραχώρησης (Δ17) (Email: [eyde.lsep@ggde.gr](mailto:eyde.lsep@ggde.gr) / [e.kanellou@ggde.gr](mailto:e.kanellou@ggde.gr) )
- β. Διεύθυνση Επιβατικών Μεταφορών (Email: [g.patsiavos@yme.gov.gr](mailto:g.patsiavos@yme.gov.gr))
- γ. Διεύθυνση Υποδομών Σταθερής Τροχιάς, Συντηρήσεων και Ασφάλειας (Δ14) (Email: [alkalavasis@kssv.gr](mailto:alkalavasis@kssv.gr) / [daov@ggde.gr](mailto:daov@ggde.gr) )

**13. Υπουργείο Πολιτισμού**

- α. Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς (Email: [pveleni@culture.gr](mailto:pveleni@culture.gr) / [gda@culture.gr](mailto:gda@culture.gr))
- β. Γενική Διεύθυνση Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων (Email: [gdamte@culture.gr](mailto:gdamte@culture.gr))

**14. Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων & Αθλητισμού**

Τμήμα Πολιτικής Σχεδίασης Εκτάκτου Ανάγκης (Email: [psea@minedu.gov.gr](mailto:psea@minedu.gov.gr) )

**15. Προεδρία της Κυβέρνησης**

Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα Ενημέρωσης και Επικοινωνίας (Email: [ggee@mindigital.gr](mailto:ggee@mindigital.gr))

**16. Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας**

- α. Γραφείο κ. Περιφερειάρχη (Email: [periferiarxis@pste.gov.gr](mailto:periferiarxis@pste.gov.gr))
- β. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Βοιωτίας (Email: [f.papathoma@pste.gov.gr](mailto:f.papathoma@pste.gov.gr))
- γ. Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Βοιωτίας (Email: [tpp-vio@pste.gov.gr](mailto:tpp-vio@pste.gov.gr))

**17. Δήμος Τανάγρας**

Γραφείο κ. Δημάρχου (Email: [dimarhos@tanagra.gr](mailto:dimarhos@tanagra.gr))

**18. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας**

Γραφείο κ. Γραμματέα (Email: [grammateas@apdthest.gov.gr](mailto:grammateas@apdthest.gov.gr))

**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. ΕΣΚΕΔΙΚ/ΜΕΦ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**



***ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ***

Ειδικό (εξωτερικό) Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων  
Μεγάλης Έκτασης

***Εγκατάσταση Παραγωγής & Αποθήκευσης Εκρηκτικών της Εταιρείας  
«EXTRACO S.A.»***

Δ/ση έδρας: Γ' Σεπτεμβρίου 90, Αθήνα, Τ.Κ. 10434

Εγκατάσταση: Θέση «Ψηλή Ράχη»/«Βορόνιζα», Δ.Ε. Τανάγρας, Δήμου Τανάγρας Βοιωτίας, Τ.Κ. 32009



***1<sup>η</sup> Έκδοση***

***2022***



- ❖ Το παρόν Ειδικό (Εξωτερικό) Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) της εγκατάστασης «EXTRACO S.A.», στη θέση «Βορόνιζα»/»Ψηλή Ράχη», το οποίο συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 172058/2016 και την αριθ. πρωτ. 942/06-02-2020 (ΑΔΑ: ΨΤΖ946ΜΤΛΒ-77Ω), 3<sup>η</sup> έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης, με την κωδική ονομασία «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ», της Γ.Γ.Π.Π., απαρτίζεται από τα εξής Μέρη:

## Περιεχόμενα

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....                                                                                                                                                                                                                                              | 4  |
| <b>ΜΕΡΟΣ Α. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b> .....                                                                                                                                                                                                                        | 6  |
| A.1. Περιγραφή της Εγκατάστασης – Λοιπές Πληροφορίες.....                                                                                                                                                                                                          | 6  |
| A.2. Στοιχεία των Υπευθύνων και του Φορέα της Εγκατάστασης .....                                                                                                                                                                                                   | 7  |
| A.3. Κάτοψη Γηπέδου Εγκατάστασης .....                                                                                                                                                                                                                             | 8  |
| A.3.1. Κάτοψη του γηπέδου εγκατάστασης με γεωγραφική αναφορά σε σύστημα αναφοράς (ΕΓΣΑ 87) ή/ και WGSC84.....                                                                                                                                                      | 8  |
| A.4. Πληροφορίες σχετικά με τις Εύφλεκτες και Εκρηκτικές Ουσίες της Εγκατάστασης .....                                                                                                                                                                             | 10 |
| A.4.1 Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III).....                                                                                                                                                                                | 10 |
| A.4.2 Έκθεση σε Επικίνδυνες Ουσίες, Επιπτώσεις και Πρώτες βοήθειες.....                                                                                                                                                                                            | 17 |
| A.5. Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) Επικίνδυνων Ουσιών Εγκατάστασης.....                                                                                                                                                                                         | 29 |
| A.6. Δυναμικό και Μέσα Επέμβασης και Προστασίας του Προσωπικού της Εγκατάστασης .....                                                                                                                                                                              | 29 |
| A.6.1. Γενικά.....                                                                                                                                                                                                                                                 | 29 |
| A.6.2. Υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης .....                                                                                                                                                                                                                            | 34 |
| A.6.3. Προληπτικά Μέτρα για τον έλεγχο και περιορισμό των επιπτώσεων.....                                                                                                                                                                                          | 37 |
| A.7. Σενάρια Ατυχημάτων Εγκατάστασης.....                                                                                                                                                                                                                          | 39 |
| A.7.1 Σενάρια και παραδοχές ατυχημάτων .....                                                                                                                                                                                                                       | 53 |
| A.7.2 Υπολογισμός των επιπτώσεων .....                                                                                                                                                                                                                             | 53 |
| A.7.3 Ανάλυση σεναρίων.....                                                                                                                                                                                                                                        | 54 |
| A.8. Χαρτογραφική αποτύπωση σημείων ενδιαφέροντος τα οποία βρίσκονται εντός των ζωνών I, II και III και της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος εντός της εγκατάστασης.....                                         | 64 |
| A.9. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων με επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενων και μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III), οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση. .... | 65 |
| A.10. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων υπαγόμενων στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III (ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας) εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (domino) των οποίων βρίσκεται ή εκτιμάται ότι βρίσκεται η εγκατάσταση. ....              | 66 |
| A.11. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση .....                                                                                                                                                                                                  | 67 |
| <b>ΜΕΡΟΣ Β. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ Ή/ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ</b> .....                                                                                                                                | 70 |
| <b>ΜΕΡΟΣ Γ. ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ</b> .....                                                                                                                                                                                    | 70 |



|                                                                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Γ.1. Δράσεις για την υποστήριξη του έργου του Π.Σ. με σκοπό τον έλεγχο και την καταστολή ατυχήματος στην εγκατάσταση.....</b>                     | <b>70</b> |
| <b>Γ.2. Δράσεις για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών ένεκα ατυχήματος στην εγκατάσταση .....</b> | <b>71</b> |
| Γ.2α. Διεξαγωγή δειγματοληψιών και μετρήσεων σε έδαφος, αέρα ή/και ύδατα. ....                                                                       | 71        |
| Γ.2β. Δράσεις προστασίας του πληθυσμού .....                                                                                                         | 73        |
| Γ.2γ. Ενημέρωση του κοινού σε περίπτωση ρύπανσης του αέρα .....                                                                                      | 73        |
| Γ.2δ. Ενημέρωση του κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας .....                                                                               | 73        |
| Γ.2ε. Ενημέρωση του κοινού σχετικά με την κατανάλωση γεωργικών, κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων.....                                            | 74        |
| Γ.2στ. Δράσεις της αδειοδοτούσας αρχής της εγκατάστασης.....                                                                                         | 74        |
| Γ.2ζ. Αρμόδια Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία.....                                                                                                      | 74        |
| Γ.2η. Αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία της Ανεξάρτητης Αρχής «Επιθεώρηση Εργασίας».....                  | 74        |
| <b>ΜΕΡΟΣ Δ. ΚΛΕΙΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ – ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ .....</b>                      | <b>75</b> |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>                                                                                                                              | <b>76</b> |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Συντονιστικές Οδηγίες για την Εφαρμογή του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ.....                                                                          | 77        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Σχετική Αλληλογραφία.....                                                                                                               | 82        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: Μονάδες της Εγκατάστασης (όπως ορίζονται στο άρθρο 3, παρ.8 της ΚΥΑ 172058/2016) .....                                                  | 88        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: Πιθανές Δράσεις Προστασίας του Πληθυσμού σε Περίπτωση Συγκεκριμένων Περιστατικών (www.hse.gov.uk).....                                  | 93        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: Τηλεφωνικός Κατάλογος Υπευθύνων Δρομολόγησης Δράσεων .....                                                                              | 95        |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: Κλειστοί Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής σε Περίπτωση Προληπτικής – Οργανωμένης Απομάκρυνσης Πληθυσμού στον Δήμο Τανάγρας.....       | 118       |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7: Μητρώο Εργοληπτών και Μέσα.....                                                                                                         | 122       |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8: Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ-SDS) .....                                                                                              | 141       |

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Το παρόν Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε.) συντάχθηκε βάσει της ΚΥΑ με αριθμό 172058 ΦΕΚ 354/Β/1702-2016 *‘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 σχετιζόμενων 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’ αριθ. 12044/613/2007 (Β’ 376), όπως διορθώθηκε (Β’ 2259/2007)’.*

Το παρόν ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ υλοποιήθηκε με μέριμνα της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, διεκπεραιώθηκε βάση της υπ. Αριθμ. (οικ.) 108021/2725/15-05-2022 (ΑΔΑΜ: 22ΣΥΜΝ010567901) σύμβασης και αφορά στον τρόπο αντιμετώπισης ατυχημάτων που μπορεί να συμβούν στις εγκαταστάσεις του εργοστασίου Εγκατάστασης Παραγωγής και Αποθήκευσης Εκρηκτικών της Εταιρείας «EXTRACO S.A.», στη θέση «Ψηλή Ράχη» ή «Βορόνιζα», της Δ.Ε. Τανάγρας, του Δήμου Τανάγρας, της Π.Ε. Βοιωτίας, της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας σε απόσταση 1400 μέτρων από τα όρια του οικισμού.

Στις εν λόγω εγκαταστάσεις χρησιμοποιούνται ουσίες, που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VIII της ΚΥΑ 172058/17-02-2016, λόγω των ιδιοτήτων τους και η επιχείρηση έχει ήδη υποβάλει στους αρμόδιους φορείς Μελέτη Ασφαλείας σύμφωνα με το Άρθρο 9 της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Οι ουσίες που χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις, στη μονάδα παραγωγής και αποθήκευσης εκρηκτικών υλών, χρησιμοποιούνται για ανατινάξεις κατά την εκτέλεση έργων (π.χ. διάνοιξη δρόμων) και λαμβάνονται υπόψη λόγω της επικινδυνότητάς τους καθώς αναφέρονται στις διατάξεις της ΚΥΑ (SEVEZO III).

Η επιχείρηση διακινεί χημικά προϊόντα, που χρησιμοποιούνται σαν εκρηκτικά. Οι ουσίες που εμπίπτουν στην οδηγία βρίσκονται στις εγκαταστάσεις υπό μορφή πρώτων υλών, υπό μορφή ενδιάμεσων παρασκευασμένων προϊόντων σε κατάσταση χύδην ή σε μορφή ετοιμών προϊόντων (μετά το πέρας της συσκευασίας).

Επισημαίνεται ότι το μόνο εύφλεκτο υλικό που υπάρχει στην εγκατάσταση είναι το πετρέλαιο κίνησης (Diesel).

**Το παρόν σχέδιο έχει ως στόχους:**

- ◆ να προσδιορίσει τους ρόλους και τις αρμοδιότητες καθώς και το πλαίσιο συνεργασίας όλων των φορέων που εμπλέκονται στη δρομολόγηση δράσεων πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΤΑΜΕ) σε εγκαταστάσεις SEVESO
- ◆ να παράσχει συντονιστικές οδηγίες σε όλους τους εμπλεκόμενους σε αυτό φορείς.





**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Επισημαίνεται ότι η ενσωμάτωση όλων των ειδικών και γενικών παρατηρήσεων για το παρόν Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ, σύμφωνα με το υπ. αριθμ. Α1636/02-06-2023 έγγραφο της Γ.Γ.Π.Π., έχει εφαρμοστεί, υλοποιηθεί ή δρομολογηθεί, λαμβάνοντας υπόψη τα κάτωθι:

1. Τις υπ. αριθμ. 430/07-07-2023 και 431/12-07-2023 απαντήσεις του Φορέα Εκμετάλλευσης, «EXTRACO S.A.», αναφορικά με την παροχή στοιχείων, επί των παρατηρήσεων του υπ. αριθμ. Α1636/02-06-2023 εγγράφου της Γ.Γ.Π.Π., αρμοδιότητάς του.
2. Τα υπ. αριθμ. 10308/13-06-2023 και 10786/20-06-2023 έγγραφα του Δήμου Τανάγρας, ο οποίος επιβεβαίωσε τη διάθεση πόρων και μέσων (βλ. Παράρτημα 7 του παρόντος), βάσει των προϋποθέσεων που αναφέρονται στην Ενότητα Γ.1 του παρόντος, και προσδιόρισε τους κλειστούς χώρους προσωρινής διαμονής σε περίπτωση που απαιτηθεί το μέτρο της οργανωμένης προληπτικής απομάκρυνσης πολιτών, αντίστοιχα, λόγω εκδήλωσης Τεχνολογικού Ατυχήματος Μεγάλης Έκτασης (Τ.Α.Μ.Ε.) (Μέρος Δ και Παράρτημα 6 του παρόντος).
3. Το από 12/07/2023 και ώρα 10:30 π.μ. μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της 114 Π.Μ., με τον προσδιορισμό του είδους των μετρήσεων που διενεργεί ο μετεωρολογικός σταθμός του αεροδρομίου της Τανάγρας (βλ. Ενότητα Α.11 του παρόντος).

*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 Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.*



**ΜΕΡΟΣ Α. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ****A.1. Περιγραφή της Εγκατάστασης – Λοιπές Πληροφορίες**

- Ο Φορέας διαθέτει εγκαταστάσεις παρασκευής, αποθήκευσης και συσκευασίας εκρηκτικών υλών, εγκατεστημένες σε οικοπεδική έκταση 42.954,15 m<sup>2</sup> στη θέση «Βορόνιζα» ή «Ψηλή Ράχη», της Δ.Ε. Τανάγρας, του Δήμου Τανάγρας, της Π.Ε. Βοιωτίας, της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.
- Πρόκειται για λειτουργούσα μονάδα παραγωγής και αποθήκευσης εκρηκτικών υλών που χρησιμοποιούνται για ανατινάξεις κατά την εκτέλεση έργων (κατασκευές δρόμων, σιράγγων κ.λπ.).
- Στις εγκαταστάσεις παρασκευάζονται τα προϊόντα ANFO (Πετραμμωνίτης), Αμμωνίτης και εκρηκτικό γαλάκτωμα.
- Η δραστηριότητα της επιχείρησης στη συγκεκριμένη μονάδα αφορά:
  - την παραγωγή, με απλή ανάμιξη, εκρηκτικών υλών τη συσκευασία και αποθήκευση αυτών
  - την αποθήκευση των εκρηκτικών υλών που εισάγονται έτοιμες
  - την διακίνηση των παραπάνω προϊόντων
  - την αποθήκευση Νιτρικού Αμμωνίου το οποίο χρησιμοποιείται ως α' ύλη στην παραγωγή εκρηκτικών
- Το ωράριο λειτουργίας της εγκατάστασης είναι από Δευτέρα έως Παρασκευή και ώρα από 06:00 π.μ. έως 22:00 μ.μ..
- Απασχολεί 53 εργαζόμενους.
- Η εγκατάσταση λειτουργεί καθ' όλη τη διάρκεια του έτους σε μία βάρδια ανά ημέρα σε πενθήμερη εβδομαδιαία βάση.
- Η εγκατάσταση **δεν** είναι σε μέρος ομάδας εγκαταστάσεων με πιθανές συνέπειες πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων σύμφωνα με την υποβληθείσα μελέτη ασφαλείας της.
- Η Μελέτη Ασφαλείας της εγκατάστασης, βάσει της οποίας καταρτίζεται το παρόν Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ, έχει υποβληθεί στην αδειοδοτούσα αρχή (Δ/ση Ανάπτυξης Π.Ε. Βοιωτίας) με το υπ. αριθμ. 307/27-05-2016 έγγραφο της εταιρείας.
- Η καταχώριση της Μελέτης Ασφαλείας και η Θεώρηση του Φακέλου Κοινοποίησης της εγκατάστασης έχει εγκριθεί με την υπ. αριθμ. 4364/30-11-2020 (ΑΔΑ: 6Χ7Υ7ΛΗ-653) απόφαση της αδειοδοτούσας αρχής (Δ/ση Ανάπτυξης Π.Ε Βοιωτίας).
- Η εγκατάσταση της «EXTRACO S.A.» στη θέση «Βορόνιζα» ή «Ψηλή Ράχη» εμπίπτει στη νομοθεσία SEVESO, και στους όρους της ΚΥΑ 172058/2016, ως εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας, λόγω του ότι η συνολική ποσότητα των επικίνδυνων προϊόντων που αποθηκεύεται και διακινείται στις εγκαταστάσεις της, ξεπερνά την οριακή ποσότητα για την εφαρμογή των απαιτήσεων της ανώτερης βαθμίδας.



## Α.2. Στοιχεία των Υπευθύνων και του Φορέα της Εγκατάστασης

**ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ**  
(ως προς τα προσωπικά στοιχεία)

|                                                                         |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Όνομα και εμπορική επωνυμία του ασκούντος την εκμετάλλευση              | EXTRACO S.A.                                                                                                    |
| Διεύθυνση της εγκατάστασης                                              | Θέση «Ψηλή Ράχη» ή «Βορόνιζα»<br>Δ.Ε. Τανάγρας, Δήμου Τανάγρας, Π.Ε. Βοιωτίας<br>Τ.Κ. 32009<br>τηλ. 22620-55490 |
| Διεύθυνση της έδρας του ασκούντος την εκμετάλλευση                      | Γ' Σεπτεμβρίου 90, Αθήνα, Τ.Κ. 10434,<br>τηλ. [REDACTED]                                                        |
| Όνομα του υπεύθυνου της εγκατάστασης                                    | Σωτηρίου Ιωάννης                                                                                                |
| Τηλέφωνο (σε 24ωρη βάση) του υπεύθυνου της εγκατάστασης                 | [REDACTED]                                                                                                      |
| Fax (σε 24ωρη βάση) του υπεύθυνου της εγκατάστασης                      | [REDACTED]                                                                                                      |
| Όνομα του τεχνικού ασφάλειας της εγκατάστασης                           | Κίμωνας Βούλγαρης                                                                                               |
| Τηλέφωνο (σε 24ωρη βάση) του τεχνικού ασφάλειας της εγκατάστασης        | τηλ. [REDACTED]                                                                                                 |
| Fax (σε 24ωρη βάση) του τεχνικού ασφάλειας της εγκατάστασης             | τηλ. [REDACTED]                                                                                                 |
| Εξουσιοδοτημένο άτομο για την ενεργοποίηση του σχεδίου έκτακτης ανάγκης | Λαμπέας Νικόλαος<br>[REDACTED]                                                                                  |
| E-mail Επικοινωνίας                                                     | [REDACTED]                                                                                                      |
| Ιατρός Εργασίας                                                         | [REDACTED]                                                                                                      |
| Τηλέφωνο Επικοινωνίας                                                   | [REDACTED]                                                                                                      |
| E-mail Επικοινωνίας                                                     | [REDACTED]                                                                                                      |

Πίνακας 1: Στοιχεία Υπευθύνων και Φορέα Εγκατάστασης

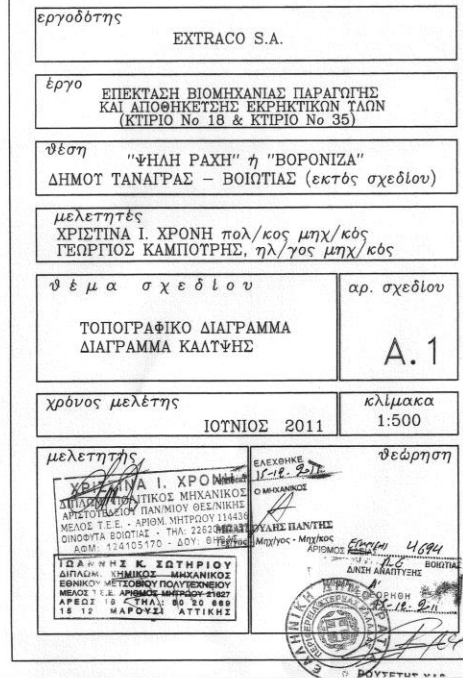
**A.3. Κάτοψη Γηπέδου Εγκατάστασης****A.3.1. Κάτοψη του γηπέδου εγκατάστασης με γεωγραφική αναφορά σε σύστημα αναφοράς (ΕΓΣΑ 87) ή/ και WGSC84.**

Παρατίθεται η κάτοψη του γηπέδου εγκατάστασης (Τοπογραφικό-Διάγραμμα Κάλυψης):

ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Π.Σ.Τ.Ε.







**A.4. Πληροφορίες σχετικά με τις Εύφλεκτες και Εκρηκτικές Ουσίες της Εγκατάστασης  
(επικαιροποιούνται ανά 6 μήνες)<sup>1</sup>****A.4.1 Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016 (SEVESO III)**

Η επιχείρηση παράγει και διακινεί χημικά προϊόντα, που χρησιμοποιούνται σαν εκρηκτικά.

Η επιχείρηση παρασκευάζει ή/και διακινεί τα εξής εκρηκτικά προϊόντα:

- Πετραμμωνίτης (ANFO)
- Αμμωνίτης
- Ζελατινοδυναμίτιδα
- Εκρηκτικό γαλάκτωμα
- Ακαριαία θρυαλίδα
- Πυροκροτητές Νο 8
- Ηλεκτρικοί Πυροκροτητές
- Μη ηλεκτρικοί πυροκροτητές

Οι ουσίες που εμπίπτουν στην οδηγία βρίσκονται στις εγκαταστάσεις υπό μορφή πρώτων υλών, υπό μορφή ενδιάμεσων παρασκευασμένων προϊόντων σε κατάσταση χύδην ή σε μορφή ετοιμών προϊόντων (μετά το πέρας της συσκευασίας).

Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ, Safety Data Sheets, SDS) των ουσιών παρατίθενται στο **Παράρτημα 8**. Για την Κατηγοριοποίηση εκείνων των Ουσιών για τις οποίες δεν παρατίθενται Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας, έχουν χρησιμοποιηθεί οι Κατηγορίες και οι κωδικοί κινδύνου που περιέχονται στο Παράρτημα-VI του Κανονισμού CLP-1272-2008.

**Πρώτες ύλες**

Σαν επικίνδυνες πρώτες ύλες θεωρούνται:

- το νιτρικό αμμώνιο
- το τρινιτρολουόλιο

Η εμπλοκή τους σε ένα συμβάν φωτιάς, θα μπορούσε να δημιουργήσει βιομηχανικό ατύχημα μεγάλης έκτασης αν το φαινόμενο δεν τεθεί άμεσα υπό έλεγχο.

<sup>1</sup>Τα στοιχεία του παρόντος Μέρους Α.4 επικαιροποιούνται κάθε έξι (6) μήνες, με μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, 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 Στερεάς Ελλάδας ενημερώνει εγγράφως τη Δ/ση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ ότι δεν έχουν επέλθει σχετικές μεταβολές.



Ενδιάμεσα Προϊόντα

Σαν ενδιάμεσα προϊόντα θεωρούνται τα παρασκευάσματα πριν τη συσκευασία των.

Οι ποσότητες των είναι σχετικά μικρές καθότι τα ενδιάμεσα σιλό αποθήκευσης (πριν τη συσκευασία), έχουν μικρή χωρητικότητα.

Τελικά προϊόντα – Εμπορεύματα

Σαν τελικά προϊόντα χαρακτηρίζονται τα συσκευασμένα προϊόντα που περιέχουν τα προαναφερθέντα ενδιάμεσα προϊόντα και παρουσιάζονται ακολούθως:

Πίνακας ταξινόμησης των επικίνδυνων ουσιών της εγκατάστασης:

ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ  
(ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ)

| Α/<br>Α | Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας/μείγματος | Χημική Ονομασία ουσίας/ συστατικού μείγματος | Αριθμός CAS των Επιμέρους Συστατικών | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 [CLP/GHS] |                                 |                                                |                                                                                            | Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα |
|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|         |                                       |                                              |                                      | Ταξινόμηση των κινδύνων-κατηγορίες κινδύνου                        | Ταξινόμηση συστατικού μείγματος | Ταξινόμηση ουσίας/ μείγματος (CLP)             | Πλήρες Κείμενο Δηλώσεων Επικινδυνότητας H                                                  |                               |
| 1       | Νιτρικό Αμμώνιο                       | Νιτρικό Αμμώνιο 100%                         | 6484-52-2                            | Οξειδωτικά στερεά (3)<br>Ερεθισμός των οφθαλμών (2)                | H272<br>H319                    | H272, H319                                     | Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά, οξειδωτικό<br>Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό      | 2.600 tn                      |
| 2       | Πετραμμωνίτης                         | Νιτρικό Αμμώνιο 92-99%                       | 6484-52-2                            | βλ. Α/Α: 1                                                         | βλ. Α/Α: 1                      | H201, H272, H319, H412                         | βλ. Α/Α: 1                                                                                 | 250 tn (*)                    |
|         |                                       | Πετρέλαιο 1-8%                               | 68334-30-5                           | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα (3)                                        | H226                            |                                                | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα                                                                    |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Κίνδυνος αναρρόφησης (1)                                           | H304                            |                                                | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος (2)                                | H315                            |                                                | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος                                                             |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Οξεία τοξικότητα, εισπνοή (4)                                      | H332                            |                                                | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής                                                            |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Καρκινογένεση(2)                                                   | H351                            |                                                | Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου                                                               |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους, επαναλαμβανόμενη έκθεση (2)  | H373                            |                                                | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση      |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος κίνδυνος (2)  | H411                            |                                                | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις                          |                               |
| 3       | Αμμωνίτης                             | Νιτρικό Αμμώνιο 80-85%                       | 6484-52-2                            | βλ. Α/Α: 1                                                         | βλ. Α/Α: 1                      | H201, H272, H302, H312, H319, H332, H373, H412 | βλ. Α/Α: 1                                                                                 | 250 tn (*)                    |
|         |                                       | Τρινιτροτολουόλιο (TNT) 12.2%                | 118-96-7                             | Εύφλεκτα υγρά (2)                                                  | H225                            |                                                | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα                                                               |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Οξεία τοξικότητα, Από στόματος (4)                                 | H302                            |                                                | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης                                                           |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Οξεία τοξικότητα, Δέρμα (4)                                        | H312                            |                                                | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα                                                             |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Ερεθισμός των οφθαλμών (2)                                         | H319                            |                                                | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό                                                         |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Οξεία τοξικότητα, Εισπνοή (4)                                      | H332                            |                                                | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής                                                            |                               |
|         |                                       | Πετρέλαιο 0-2%                               | 68334-30-5                           | βλ. Α/Α: 2                                                         | βλ. Α/Α: 2                      |                                                | βλ. Α/Α: 2                                                                                 |                               |
| 4       | Ζελατινοδυναμίτιδα                    | Νιτρικό Αμμώνιο περίπου 60%                  | 6484-52-2                            | βλ. Α/Α: 1                                                         | βλ. Α/Α: 1                      | H201, H310, H300+H330, H319, H373, H412        | βλ. Α/Α: 1                                                                                 | 250 tn (*)                    |
|         |                                       | Νιτρογλυκόλη περίπου 20%                     | 628-96-6                             | Ασταθές Εκρηκτικό (Απαρχειωμένο)                                   | H200                            |                                                | Ασταθές Εκρηκτικό                                                                          |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Οξεία τοξικότητα, από του στόματος (1,2)                           | H300                            |                                                | Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης                                                          |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Οξεία τοξικότητα, δερματική (1,2)                                  | H310                            |                                                | Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα                                                            |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Οξεία τοξικότητα, εισπνοή (1,2)                                    | H330                            |                                                | Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής                                                           |                               |
|         |                                       |                                              |                                      | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους, επαναλαμβανόμενη έκθεση (2)  | H373                            |                                                | Προκαλεί βλάβη στα όργανα λόγω παρατεταμένης ή επανειλημμένης έκθεσης                      |                               |
|         |                                       | Νιτρογλυκερίνη περίπου 10%                   | 55-63-0                              | βλ. Νιτρογλυκόλη + Επικίνδυνο για το                               | βλ.                             |                                                | βλ. Νιτρογλυκόλη + Τοξικό για τους υδρόβιους                                               |                               |



|    |                         |                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    |                         |                                                 |            | υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος κίνδυνος (2)                                                                                                                                                                                                                                                                   | Νιτρογλυκόλη & H411                                    |                  | οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
|    |                         | Μονοαιθυλενογλυκόλη περίπου 2,5%                | 107-21-1   | Οξεία τοξικότητα, από του στόματος (4)                                                                                                                                                                                                                                                                            | H302                                                   |                  | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
|    |                         |                                                 |            | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών (2A)                                                                                                                                                                                                                                                                  | H319                                                   |                  | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
|    |                         | Νιτροκυτταρίνη περίπου 1,2%                     | 9004-70-0  | Εκρηκτικό (Div 1.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H201                                                   |                  | (Απαρχαιωμένο) Εκρηκτικό, κίνδυνος μαζικής έκρηξης                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| 5  | Εκρηκτικό Γαλάκτωμα     | Νιτρικό Αμμώνιο 75-76%                          | 6484-52-2  | βλ. A/A: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | βλ. A/A: 1                                             | βλ. A/A: 1       | βλ. A/A: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 250 tn (*)                                      |
|    |                         | Νιτρικό Νάτριο 7,1-7,4%                         | 7631-99-4  | βλ. A/A: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | βλ. A/A: 1                                             |                  | βλ. A/A: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
|    |                         | Κερί 1-3%                                       | 8002-74-2  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                      |                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
|    |                         | Γαλακτωματοποιητής 1,9-2,0%                     | -          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                      |                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
|    |                         | Μικροσφαιρίδια 2,0-2,1%                         | -          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                      |                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
|    |                         | Αλουμίνιο 0-3%                                  | 7429-90-5  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                      |                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
|    |                         | Λάδι                                            | 8042-47-5  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                      |                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
| 6  | Μαύρη Πυρίτιδα          | Νιτρικό Κάλιο 70-77%                            | 7757-79-1  | Οξειδωτικά στερεά (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H272                                                   | H201, H315       | Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά, οξειδωτικό                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250 tn (*)                                      |
|    |                         | Άνθρακας 10-18%                                 | 7440-44-0  | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος (2)                                                                                                                                                                                                                                                                               | H315                                                   |                  | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
|    |                         | Θείο 5-13%                                      | 7704-34-9  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                      |                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
| 7  | Βραδύκαυση Θρυαλλίδα    | Νιτρικό Κάλιο 50-80%                            | 7757-79-1  | βλ. A/A: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | βλ. A/A: 6                                             | H204, H272, H315 | βλ. A/A: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45.000 Km (ποσότητα αντίστοιχη των 250 tn) (**) |
|    |                         | Θείο 10-25%                                     | 7704-34-9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
|    |                         | Άνθρακας 10-25%                                 | 7440-44-0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| 8  | Ακαριαία Θρυαλλίδα      | Τετρανιτροεστέρας του Πενταερυθρίτη (PETN) 100% | 78-11-5    | Ασταθές Εκρηκτικό (Απαρχαιωμένο)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H200                                                   | H201             | Ασταθές Εκρηκτικό                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.000 Km (ποσότητα αντίστοιχη των 250 tn) (**) |
| 9  | Κοινοί Πυροκροτητές     | Τετρανιτροεστέρας του Πενταερυθρίτη (PETN)      | 78-11-5    | βλ. A/A: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | βλ. A/A: 8                                             | H201, H360, H373 | βλ. A/A: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.000.000 TMX (***)                             |
|    |                         | Αζίδιο Μολύβδου                                 | 13424-46-9 | Ασταθές Εκρηκτικό (Απαρχαιωμένο)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H200<br>H302<br>H332<br>H360Df<br>H373<br>H400<br>H410 |                  | Ασταθές Εκρηκτικό                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
|    |                         | Στυφνικός Μόλυβδος                              | 15245-44-0 | Οξεία τοξικότητα, από του στόματος (4)<br>Οξεία τοξικότητα, εισπνοή (4)<br>Αναπαραγωγική τοξικότητα (1A, 1B)<br>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους, επαναλαμβανόμενη έκθεση (2)<br>Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξύς κίνδυνος (1)<br>Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος κίνδυνος (1) |                                                        |                  | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης<br>Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής<br>Μπορεί να βλάψει το αγέννητο παιδί. Ύποπτο για βλάβη στη γονιμότητα<br>Προκαλεί βλάβη στα όργανα λόγω παρατεταμένης ή επανειλημμένης έκθεσης<br>Πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή<br>Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις |                                                 |
| 10 | Ηλεκτρικοί Πυροκροτητές | Τετρανιτροεστέρας του                           | 78-11-5    | Ασταθές Εκρηκτικό (Απαρχαιωμένο)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H200                                                   | H204, H302,      | Ασταθές Εκρηκτικό                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.000.000 TMX                                   |



|    |                            |                                            |            |                                                                                               |                                                              |                              |                                                                       |       |
|----|----------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
|    |                            | Πενταερυθρίτη (PETN)                       |            |                                                                                               |                                                              | H312, H332, H360, H400, H410 |                                                                       | (***) |
|    |                            | Αζίδιο Μολύβδου                            | 13424-46-9 | βλ. A/A: 9                                                                                    | H200, H302, H332, H360Df, H373, H400, H410                   |                              | βλ. A/A: 9                                                            |       |
|    |                            | Υπερμαγγανικό Κάλιο                        | 7722-64-7  | Οξειδωτικά στερεά (3)                                                                         | H272<br>H302<br>H400<br>H410                                 |                              | Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά, οξειδωτικό                       |       |
|    |                            |                                            |            | Οξεία τοξικότητα, από του στόματος (4)                                                        |                                                              |                              | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης                                      |       |
|    |                            |                                            |            | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξύς κίνδυνος (1)                                       |                                                              |                              | Πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή                                       |       |
|    |                            |                                            |            | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος κίνδυνος (1)                             |                                                              |                              | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις |       |
|    |                            | Οξείδια Μολύβδου (II, IV)                  | 1314-41-6  | H360: Αναπαραγωγική τοξικότητα (1A, 1B)                                                       | H302<br>H332<br>H351<br>H360<br>H362<br>H372<br>H400<br>H410 |                              | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το αγέννητο παιδί                    |       |
|    |                            |                                            |            | H362: Αναπαραγωγική τοξικότητα, επιδράσεις κατά τη γαλουχία ή μέσω αυτής (πρόσθετη κατηγορία) |                                                              |                              | Μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε παιδιά που θηλάζουν                     |       |
|    |                            |                                            |            | H372: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους, επαναλαμβανόμενη έκθεση (1)                       |                                                              |                              | Προκαλεί βλάβη στα όργανα λόγω παρατεταμένης ή επανειλημμένης έκθεσης |       |
|    |                            | Κυκλοτριμεθυλοτρινιτραμίνη (RDX)           | 121-82-4   | Εκρηκτικά, (div 1.1)                                                                          | H201                                                         |                              | (Απαρχαιωμένο) Εκρηκτικό, κίνδυνος μαζικής έκρηξης                    |       |
|    |                            | Κυκλοτετραμεθυλενοτετρανιτραμίνη (HMX)     | 2691-41-0  | όπως παραπάνω                                                                                 | H201                                                         |                              | όπως παραπάνω                                                         |       |
|    |                            |                                            |            | όπως παραπάνω                                                                                 | H302                                                         |                              | όπως παραπάνω                                                         |       |
|    |                            |                                            |            | Οξεία τοξικότητα, δερματική (3)                                                               | H311                                                         |                              | Τοξικό σε επαφή με το δέρμα                                           |       |
|    |                            | Στυφνικός Μόλυβδος                         | 15245-44-0 | βλ. A/A: 9                                                                                    | H200, H302, H332, H360Df, H373, H400, H410                   |                              | βλ. A/A: 9                                                            |       |
| 11 | Μη Ηλεκτρικοί Πυροκροτητές | Τετρανιτροεστέρας του Πενταερυθρίτη (PETN) | 78-11-5    | όπως παραπάνω                                                                                 | H200                                                         | όπως παραπάνω                | 3.000.000 ΤΜΧ (***)                                                   |       |
|    |                            | Αζίδιο Μολύβδου                            | 13424-46-9 | όπως παραπάνω                                                                                 | H200, H302, H332, H360Df, H373, H400,                        | όπως παραπάνω                |                                                                       |       |
|    |                            | Οξείδια Μολύβδου (II, IV)                  | 1314-41-6  | όπως παραπάνω                                                                                 | H302, H332, H351, H360, H362, H372,                          | όπως παραπάνω                |                                                                       |       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                            |                                            |                                                                    |                                                |                  |                                                                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                            |                                            |                                                                    | H400, H410                                     |                  |                                                                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | Πυρίτιο                                    | 7440-21-3                                  | όπως παραπάνω                                                      | H228                                           |                  | όπως παραπάνω                                                          |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | Σίδηρος                                    | 7439-89-6                                  | Εύφλεκτα στερεά, (2)                                               | H228<br>H251                                   |                  | Εύφλεκτο στερεό                                                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                            |                                            | Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα, (1)                         |                                                |                  | Ανάβει αυθόρμητα εάν εκτεθεί στον αέρα                                 |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | Αντιμόνιο                                  | 7440-36-0                                  | Καρκινογένεση, (2)                                                 | H351                                           |                  | Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου                                           |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | Υπερμαγγανικό Κάλιο                        | 7722-64-7                                  | όπως παραπάνω                                                      | H272, H302, H400, H410                         |                  | όπως παραπάνω                                                          |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | Οξείδιο Κασσιτέρου (IV)                    | 18282-10-5                                 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος κίνδυνος, (4) | H413                                           |                  | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλαβερές επιπτώσεις στην υδρόβια ζωή |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | Υπεροξείδιο Βαρίου (II)                    | 1304-29-6                                  | Οξειδωτικά υγρά, Οξειδωτικά Στερεά (2)                             | H272                                           |                  | Μπορεί να εντείνει τη φωτιά, οξειδωτής                                 |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                            |                                            | όπως παραπάνω                                                      | H302                                           |                  | όπως παραπάνω                                                          |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                            |                                            | όπως παραπάνω                                                      | H332                                           |                  | όπως παραπάνω                                                          |                     |
| Στυφνικός Μόλυβδος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15245-44-0                        | βλ. A/A: 9                                 | H200, H302, H332, H360Df, H373, H400, H410 | βλ. A/A: 9                                                         |                                                |                  |                                                                        |                     |
| Κυκλοτετραμεθυλενοτετρανιτραμίνη (HMX)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2691-41-0                         | βλ. A/A: 10                                | H201, H302, H311                           | βλ. A/A: 10                                                        |                                                |                  |                                                                        |                     |
| Αλουμίνιο (πούδρα)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7429-90-5                         | -                                          | -                                          | -                                                                  |                                                |                  |                                                                        |                     |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Επιβραδυντές Ακαριαίας Θρυαλλίδας | Τετρανιτροεστέρας του Πενταερυθρίτη (PETN) | 78-11-5                                    | Ασταθές Εκρηκτικό (Απαρχαιωμένο)                                   | H200                                           | H204, H360, H411 | Ασταθές Εκρηκτικό                                                      | 3.000.000 TMX (***) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | Αζίδιο Μολύβδου                            | 13424-46-9                                 | βλ. A/A: 9                                                         | H200, H302, H332, H360Df, H373, H400, H410     |                  | βλ. A/A: 9                                                             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | Οξείδια Μολύβδου (II, IV)                  | 1314-41-6                                  | βλ. A/A: 10                                                        | H302, H332, H351, H360, H362, H372, H400, H410 |                  | βλ. A/A: 10                                                            |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | Πυρίτιο                                    | 7440-21-3                                  | Εύφλεκτα Στερεά (1,2)                                              | H228                                           |                  | Εύφλεκτο στερεό                                                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                            |                                            |                                                                    |                                                |                  |                                                                        |                     |
| (*) η μέγιστη ποσότητα των 250 tn προκύπτει από τη δυναμικότητα των εγκαταστάσεων και ισχύει για κάθε ένα υλικό απουσία των υπολοίπων. Σε κάθε περίπτωση, το άθροισμα των ποσοτήτων δεν υπερβαίνει τους 250 tn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                            |                                            |                                                                    |                                                |                  |                                                                        |                     |
| (**) Μονάδα μέτρησης για την Βραδύκαυστη και την Ακαριαία Θρυαλλίδα είναι το m. Η μέγιστη ποσότητα αυτών που μπορεί να υπάρξει στην εγκατάσταση, είναι αυτή που περιέχει την μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα εκρηκτικού. Η Βραδύκαυστη Θρυαλλίδα περιέχει 5,5 gr μαύρη πυρίτιδα ανά μέτρο ή 5,5 Kg /Km. Η Ακαριαία Θρυαλλίδα περιέχει 12 gr PETN ανά μέτρο ή 12 Kg/Km. (Η ακαριαία θρυαλλίδα των 12gr είναι η πιο κοινή. Υπάρχουν και ακαριαίες θρυαλλίδες που περιέχουν κατά περίπτωση 5, 20, 40 και 80 g PETN ανά μέτρο. Σε κάθε περίπτωση, η μέγιστη ποσότητα αλλάζει ώστε μα μην γίνεται υπέρβαση των 250 tn εκρηκτικής ύλης). |                                   |                                            |                                            |                                                                    |                                                |                  |                                                                        |                     |
| (***) η μέγιστη ποσότητα των 3.000.000 TMX προκύπτει από τη δυναμικότητα των εγκαταστάσεων σε εναυσματικά μέσα και ισχύει για κάθε ένα υλικό απουσία των υπολοίπων. Σε κάθε περίπτωση, το άθροισμα των ποσοτήτων δεν υπερβαίνει τους 3.000.000 TMX.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                            |                                            |                                                                    |                                                |                  |                                                                        |                     |
| Πίνακας 2: Πίνακας ταξινόμησης των επικίνδυνων ουσιών της εγκατάστασης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                            |                                            |                                                                    |                                                |                  |                                                                        |                     |





## Πίνακας επικίνδυνων ουσιών/μειγμάτων της ΚΥΑ 172058/2016 από διεργασίες εκτός ελέγχου

| Ονομασία επικίνδυνης ουσίας / μείγματος | Χημική ονομασία ουσίας / συστατικού μείγματος | % Ποσοστό του συστατικού στο μείγμα (% κ.β.) | Αριθμός CAS ή άλλος αναγνωριστικός κωδικός της ουσίας | Ταξινόμηση συστατικού μείγματος | Σαξινόμηση ουσίας / μείγματος (CLP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (σε τόνους)* |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Μονοξείδιο του άνθρακα</b>           | Μονοξείδιο του άνθρακα                        | 100%                                         | 630-08-0                                              | -                               | Εύφλ. Αέριο 1 -Flam. Gas.1<br>Πεπιεσμένο αέριο - Press. Gas Αναπαραγ. 1Α- - Repr. 1Α ΟξείαΤοξ. 3* -Ac .Τοx. 3*<br>Ειδική τοξ. Κατ.1 (επαναλ. έκθεση) -STOTRE1-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Πρωτοξείδιο του αζώτου</b>           | Πρωτοξείδιο του αζώτου                        | 100%                                         | 10024-97-2                                            | -                               | Μπορεί να προκαλέσει ή να εντείνει τη φωτιά. Οξειδωτής-Οξειδωτικά αέρια-Κατηγορία 1<br>Περιέχει αέριο υπό πίεση-μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί-Αέρια υπό πίεση-Συμπιεσμένο αέριο, Υγροποιημένο αέριο, Διαλυμένο αέριο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Μονοξείδιο του αζώτου</b>            | Μονοξείδιο του αζώτου                         | 100%                                         | 10102-43-9                                            | -                               | Δεν υπάρχει εναρμονισμένη ταξινόμηση της ουσίας σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/EK<br>Η ακόλουθη ταξινόμηση αφορά ενδεικτική αυτο-ταξινόμηση από τη βάση ταξινομήσεων του ECHA (C&Linventory) με βάση την πλειοψηφία των κοινοποιήσεων υπόχρεων φορέων Οξ. Αέριο 1 – Οx. Gas 1 Πεπιεσμένο αέριο - Press. Gas Οξεία Σοξ. 1 –Ac.Τοx.1<br>Διάβρ. Δέρμ. 1B –Skin Cor. 1B Οφθαλμ. Βλάβη 1 – EyeDam. 1<br>Ειδική τοξ. Κατ.2 (επαναλ. έκθεση) -STOTRE 2<br>Η ουσία φέρει, επιπλέον, τη επισήμανση EUH071: «διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού» |                                            |
| <b>Διοξείδιο του αζώτου</b>             | Διοξείδιο του αζώτου                          | 100%                                         | 10102-44-0                                            | -                               | Πεπιεσμένο αέριο- Press. Gas<br>Οξ. Αέριο 1–Οx. Gas 1 Οξεία Σοξ. 2 * – Ac.Τοx.2*<br>Διάβρ. Δέρμ. 1B –SkinCor. 1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |

\*Αφορά σε προϊόντα καύσης και επομένως η ουσία δεν αποθηκεύεται

Πίνακας 3: Πίνακας επικίνδυνων ουσιών/μειγμάτων της ΚΥΑ 172058/2016 από διεργασίες εκτός ελέγχου



**A.4.2 Έκθεση σε Επικίνδυνες Ουσίες, Επιπτώσεις και Πρώτες βοήθειες****➤ ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ****ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ Ή ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ****Εισπνοή**

Τα συμπτώματα ερεθισμού περιλαμβάνουν βήχα, πονόλαιμο και γρήγορη αναπνοή. Σε υψηλές θερμοκρασίες, η έκθεση σε προϊόντα αποσύνθεσης, τοξικών οξειδίων του αζώτου, μπορεί γρήγορα να προκαλέσει άμεσα αναπνευστικά προβλήματα. Η εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων προκαλεί συστηματική οξέωση και ανώμαλη αιμοσφαιρίνη. Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανισθούν και εκ των υστέρων.

**Δέρμα**

Συμπτώματα περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, φαγούρα και πόνο.

**Μάτια**

Προκαλεί ερεθισμό, κοκκίνισμα, οίδημα, υπερβολικά δάκρυσμα, ευαισθησία στο φως και πόνο.

**Κατάποση**

Μεγάλες ποσότητες νιτρικών μπορούν να προκαλέσουν ζάλη, κοιλιακούς πόνους, εμετό, αιματηρή διάρροια, αδυναμία, σπασμούς και κατάρρευση. Μπορεί να προκαλέσει μεθαιμοσφαιριναιμία που έχει ως αποτέλεσμα την κυάνωση.

Η χρόνια έκθεση μετράται με επαναλαμβανόμενες μικρές δόσεις διαφόρων νιτρικών από το στόμα, προκαλεί αδυναμία, κατάθλιψη, πονοκέφαλο και ψυχικές διαταραχές.

**ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****Μετά την εισπνοή**

Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα. Ζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση οποιασδήποτε δυσκολίας με την αναπνοή. Σε περίπτωση που συνεχίσει ο ερεθισμός, ο βήχας ή οι δυσκολίες με την αναπνοή, ο ασθενής πρέπει να μεταφερθεί σε ιατρικό κέντρο.

**Μετά την επαφή με το δέρμα**

Αφαιρέστε τα λερωμένα ρούχα. Αμέσως πλύνετε την εκτεθειμένη περιοχή με άφθονες ποσότητες χλιαρού νερού, το λιγότερο 15 λεπτά, και μετά πλύνετε καλά την εκτεθειμένη περιοχή με σαπούνι και νερό. Μεταγενέστερες επιπτώσεις: εάν ο ερεθισμός εξελίσσεται ή παραμένει, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Μετά την επαφή με τα μάτια**

Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με υγρό ειδικό για τα μάτια το λιγότερο 15 λεπτά. Κατά την διάρκεια της πλυσίματος να κρατάτε τα βλέφαρα ανοιχτά. Μην αφήνετε τον παθόντα να τρίβει τα μάτια του. Τα άτομα που έχουν την πιθανότητα να εκθέσουν τα μάτια τους δεν θα πρέπει να φοράνε φακούς επαφής. Καλέστε το γιατρό.

**Μετά από την κατάποση**

Μη προκαλέσετε εμετό. Αν το άτομο δεν έχει τις αισθήσεις του, ξεπλύνετε το στόμα του με νερό και δώστε του να πει νερό. Αμέσως ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Μεταγενέστερες επιπτώσεις μετά την έκθεση: Μετά την έκθεση σε νιτρικό αμμώνιο, ο ασθενής θα πρέπει να κρατηθεί για παρατήρηση τουλάχιστον 48 ώρες



➤ **ΠΕΤΡΑΜΜΩΝΙΤΗΣ (ANFO)**

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

Οξείες επιδράσεις/συμπτώματα: Μεθαιμοσφαιριναιμία

Μεταγενέστερες επιδράσεις/συμπτώματα: Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης μπορεί να παρουσιαστούν συμπτώματα πνευμονικού οιδήματος.

Προστασία για το άτομο που παρέχει τις πρώτες βοήθειες : Να δίνεται προσοχή στην αυτοπροστασία.

**ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

**Γενικές Υποδείξεις**

Σε περίπτωση τυχαίας ανάφλεξης να εφαρμόζονται τα συνήθη μέτρα πρώτων βοηθειών για μώλωπες, πληγές και εγκαύματα. Απομακρύνετε το τραυματισμένο άτομο από την επικίνδυνη περιοχή και βάλτε το να ξαπλώσει.

Μην αφήνετε το τραυματισμένο άτομο χωρίς επιτήρηση. Εάν έχετε αμφιβολίες ή εάν παρουσιαστούν συμπτώματα ζητήστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση αναισθησίας τοποθετήστε σε θέση ανάνηψης και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια**

Εάν μπει στα μάτια ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέσατε τους φακούς επαφής εάν υπάρχουν και εφόσον είναι εφικτό. Συνεχίστε το ξέπλυμα. Εάν ο οφθαλμικός ερεθισμός επιμένει, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα**

Αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό. Εν συνεχεία καθαρίστε με νερό και σαπούνι. Μην καθαρίσετε με διαλύτες ή διαλυτικά υγρά. Εάν το δέρμα έχει ερεθιστεί συμβουλευτείτε γιατρό.

**Σε περίπτωση κατάποσης**

Ξεπλύνετε σχολαστικά το στόμα με νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό.

**Σε περίπτωση εισπνοής**

Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης, το επηρεασμένο άτομο πρέπει να μεταφερθεί σε καθαρό αέρα και να παραμείνει ακίνητο. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν η αδιαθεσία επιμένει. Σε περίπτωση ερεθισμού της αναπνευστικής οδού, συμβουλευτείτε γιατρό.

Εάν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Χορηγήστε σπρέι κορτιζόνης σε αρχικό στάδιο. Επειδή συμπτώματα μπορεί να παρουσιαστούν αρκετές ώρες μετά την έκθεση, απαιτείται ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστο 48ώρες.



➤ **ΑΜΜΩΝΙΤΗΣ**

ΒΛ. ΠΕΤΡΑΜΜΩΝΙΤΗ.

➤ **ΖΕΛΑΤΟΔΥΝΑΜΙΤΙΔΑ**

Ισχύει ότι ισχύει και για τον Πετραμμωνίτη για τις απαιτούμενες πρώτες βοήθειες.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

- α) Δηλητηρίαση λόγω εισπνοής: Διαστολή των αιμοφόρων αγγείων με αποτέλεσμα μείωση της αρτηριακής πίεσης, πονοκέφαλο και αδιαθεσία. Κίνδυνος απώλειας συνείδησης.
- β) Επαφή με το δέρμα: Ερεθισμός. Η απορρόφηση από το δέρμα προκαλεί παρόμοια συμπτώματα με εκείνα σε δηλητηρίαση από εισπνοή.
- γ) Επαφή με τα μάτια: Προκαλείται κοκκίνισμα και έκκριση δακρύων.
- δ) Δηλητηρίαση λόγω κατάποσης: Σε περίπτωση κατάποσης, το προϊόν προκαλεί ερεθισμό του στόματος, του οισοφάγου και του πεπτικού συστήματος, και συμπτώματα παρόμοια με εκείνα της δηλητηρίασης λόγω εισπνοής.

➤ **ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ**

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

Οξείες επιδράσεις/συμπτώματα: Μεθαιμοσφαιριναιμία

Μεταγενέστερες επιδράσεις/συμπτώματα: Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης μπορεί να παρουσιαστούν συμπτώματα πνευμονικού οιδήματος.

**ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

**Γενικές οδηγίες**

Απομακρύνετε το τραυματισμένο άτομο από την επικίνδυνη περιοχή και βάλτε το να ξαπλώσει.

Μην αφήνετε το τραυματισμένο άτομο χωρίς επιτήρηση.

Εάν έχετε αμφιβολίες ή εάν παρουσιαστούν συμπτώματα ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση αναισθησίας τοποθετήστε σε θέση ανάνηψης και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση φλεγμονής εφαρμόζονται συνήθη μέτρα πρώτων βοηθειών για μώλωπες, τραύματα και εγκαύματα.

**Μετά από εισπνοή**

Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης, το επηρεασμένο άτομο πρέπει να μεταφερθεί σε καθαρό αέρα και να παραμείνει ακίνητο.

Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν η αδιαθεσία επιμένει

Σε περίπτωση ερεθισμού της αναπνευστικής οδού, συμβουλευτείτε γιατρό.



Εάν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.

Χορηγήστε σπρέι κορτιζόνης σε αρχικό στάδιο.

Επειδή συμπτώματα μπορεί να παρουσιαστούν αρκετές ώρες μετά την έκθεση, απαιτείται ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστο 48 ώρες.

#### **Μετά από επαφή με το δέρμα**

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό.

Εν συνεχεία, καθαρίστε με νερό και σαπούνι.

Μην καθαρίσετε με διαλύτες ή διαλυτικά υγρά.

Στην περίπτωση που το δέρμα έχει ερεθιστεί, συμβουλευτείτε γιατρό.

#### **Μετά από επαφή με τα μάτια**

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέσατε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και εφόσον είναι εφικτό. Συνεχίστε το ξέπλυμα.

Εάν ο οφθαλμικός ερεθισμός επιμένει, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### **Μετά από κατάποση**

Ξεπλύνετε προσεκτικά το στόμα με άφθονο νερό. Μην προκαλείτε εμετό.

Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό.

#### **➤ ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ**

### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος στην περίπτωση επαναλαμβανόμενης ή παρατεταμένης έκθεσης.

### **ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

#### **Γενικές οδηγίες**

Σε κάθε περίπτωση διατηρείστε το θύμα σε σωματική και ψυχική ανάπαυση και κρατήστε το ζεστό.

Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε σε ανίσθητο άτομο.

Σε σοβαρότερες περιπτώσεις, πάντα μετά από επαφή με τα μάτια και σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

#### **Μετά από εισπνοή**

Σταματήστε την έκθεση.

Μετακινήστε το επηρεασμένο άτομο σε καθαρό αέρα (όχι στον ήλιο).

Αν δεν αναπνέει, παρέχετε τεχνητή αναπνοή.

#### **Μετά από επαφή με το δέρμα**

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό.

Καθαρίστε με νερό και σαπούνι την προσβεβλημένη περιοχή και χρησιμοποιείστε κρέμα προστασίας του δέρματος.





**Μετά από επαφή με τα μάτια**

Ξεπλύνετε με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.

Πάτε σε γιατρό, ενώ συνεχίζετε τις πλύσεις.

**Μετά από κατάποση**

Ξεπλύνετε το στόμα με καθαρό νερό, χορηγήστε 0,5 l νερού, μην προκαλείτε εμετό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

➤ **ΒΡΑΔΥΚΑΥΣΤΗ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑ**

**ΚΥΡΙΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ****ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

Παράγει μεθεμογλοβίνη. Η κατάποση ενός γραμμαρίου έχει προκαλέσει το θάνατο στους ανθρώπους.

**Μετά από απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων:**

Μεθαιμοσφαιριναιμία με κεφαλαγία, καρδιακή αρρυθμία, πτώση της αρτηριακής πίεσης, δύσπνοια και σπασμούς, σύμπτωμα-κλειδί: κυάνωση (κυανός χρωματισμός του αίματος).

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

**ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

Γενικές υποδείξεις Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας. Σε περίπτωση εισπνοής Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα.

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους.

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια**

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Απομακρύνετε το φακούς επαφής.

**Σε περίπτωση κατάποσης**

Μετά από κατάποση: δώστε να πει νερό (Όχι περισσότερο από δύο ποτήρια),σε περίπτωση αδιαθεσίας συμβουλευτείτε Ιατρό.

➤ **ΑΚΑΡΙΑΙΑ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑ**

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

Το κύριο και μοναδικό εκρηκτικό συστατικό της είναι ο Τετρανιτροεστέρας του Πενταερυθρίτη (P.E.T.N.) ο οποίος μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα, υπόταση, αδυναμία ή πονοκέφαλο. Δεδομένου ότι αυτή η ουσία στο έτοιμο προϊόν αποτελεί τον πυρήνα ενός κορδονιού (σχοινιού) που περιβάλλεται από συνθετικά νήματα και ενός FILM από PVC ο κίνδυνος από επαφή, εισπνοή ή κατάποση εκμηδενίζεται.



Συμπτώματα δεν παρουσιάζονται απαραίτητα αμέσως μετά την εισπνοή αερίων καύσης. Ο ασθενής να παραμείνει υπό ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστο 48 ώρες. Εάν το θύμα έχει εισπνεύσει αέρια καύσης να του χορηγηθεί για εισπνοή σπρέι Δεξαμεθαζόνης.

## **ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

### **Γενικές Υποδείξεις**

Σε περίπτωση τυχαίας ανάφλεξης να εφαρμόζονται τα συνήθη μέτρα πρώτων βοηθειών για μώλωπες, πληγές και εγκαύματα. Σπρέι Δεξαμεθαζόνης πρέπει να εισπνέεται εάν συμπτώματα όπως ερεθισμός της αναπνευστικής οδού παρουσιάσουν αμέσως μετά την εισπνοή αερίων καύσης.

### **Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια**

Εάν μπει στα μάτια ξεπλύνετε με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστο, και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό. Εν συνεχεία ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό για 10 λεπτά. Μην καθαρίσετε με αλκοόλη, βενζίνη ή άλλους διαλύτες. Αναζητήστε θεραπεία από ιατρό.

### **Σε περίπτωση κατάποσης**

Ηρεμήστε το θύμα και προστατέψτε το από υποθερμία. Αμέσως χορηγήστε άφθονο νερό με το θύμα να έχει τις αισθήσεις του. Προκαλέστε εμετό. Αναζητήστε θεραπεία από ιατρό.

### **Σε περίπτωση εισπνοής**

Το θύμα πρέπει να μεταφερθεί σε καθαρό αέρα και να ζητηθεί ιατρική βοήθεια. Χορηγήστε οξυγόνο εάν είναι απαραίτητο. Σε περίπτωση αναισθησίας σταθεροποιήστε το θύμα στο πλευρό του, μεταφέρετε το και συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό. Εάν η αναπνοή έχει σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή και συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό.

## **➤ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ (ΚΟΙΝΟΙ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ, ΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ)**

Το προϊόν αυτό αποτελείται από σωλήνες αλουμινίου που εμπεριέχουν ουσίες όπως Αζίδιο του μολύβδου, Στυφνικό μολύβδο, πενθρίτη κλπ. Η έκθεση του ανθρώπου σ' αυτές τις ουσίες είναι αδύνατη λόγω της κατασκευής του προϊόντος. Σε υψηλό επίπεδο έκθεσης στο μείγμα που βρίσκεται στο εσωτερικό του προϊόντος, μπορεί να προκληθεί δηλητηρίαση από μολύβδο, επειδή αυτός ανήκει στα βαρέα μέταλλα.

Ο μολύβδος και οι ενώσεις του εν μέρει αποβάλλεται από τους νεφρούς, εν μέρει συσσωρεύεται στο σώμα και ειδικά στα οστά. Μετά από μακροχρόνια και υψηλή έκθεση, μπορεί να αναπτυχθεί χρόνια ασθένεια λόγω δηλητηρίασης από μολύβδο, η οποία εκδηλώνεται με αποτυχία παραγωγής αιμοσφαιρίνης, εγκεφαλοπάθεια, αλλά και την παράλυση των περιφερειακών νεύρων. Ο μολύβδος και οι ενώσεις του είναι γνωστές για τις βιοσυσσωρεύσιμες επιπτώσεις τους που προκαλούν τη μη αναστρέψιμη βλάβη της υγείας. Επίσης, ο μολύβδος και οι ενώσεις του μπορεί να βλάψουν το έμβρυο και την ικανότητα αναπαραγωγής του ανθρώπου.



**ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****Γενικές οδηγίες**

Σε περίπτωση τυχαίας ανάφλεξης να εφαρμόζονται τα συνήθη μέτρα πρώτων βοηθειών για μώλωπες, πληγές και εγκαύματα

Απομακρύνετε το τραυματισμένο άτομο από την επικίνδυνη περιοχή και βάλτε το να ξαπλώσει.

Μην αφήνετε το τραυματισμένο άτομο χωρίς επιτήρηση.

Εάν έχετε αμφιβολίες ή εάν παρουσιαστούν συμπτώματα ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση αναισθησίας τοποθετήστε σε θέση ανάνηψης και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Μετά από εισπνοή**

Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης, το επηρεασμένο άτομο πρέπει να μεταφερθεί σε καθαρό αέρα και να παραμείνει ακίνητο.

**Μετά από επαφή με το δέρμα**

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό.

Εν συνεχεία, καθαρίστε με νερό και σαπούνι.

Μην καθαρίζετε με διαλύτες ή διαλυτικά υγρά.

Στην περίπτωση που το δέρμα έχει ερεθιστεί, συμβουλευτείτε γιατρό.

**Μετά από επαφή με τα μάτια**

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και εφόσον είναι εφικτό.

Ξεπλύνετε προσεκτικά με άφθονο νερό για αρκετά λεπτά.

Εάν ο οφθαλμικός ερεθισμός επιμένει, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Μετά από κατάποση**

Ξεπλύνετε προσεκτικά το στόμα με άφθονο νερό. Μην προκαλείτε εμετό.

Συμβουλευτείτε το γιατρό.

➤ **ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΕΣ ΑΚΑΡΙΑΙΑΣ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑΣ**

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

Τοξικό προϊόν. Τυχαία επαφή ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρές αναπνευστικές δυσκολίες, αλλοίωση του κεντρικού νευρικού συστήματος και σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αναισθησία. Απαιτείται άμεση ιατρική βοήθεια. Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

**ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****Γενικές οδηγίες**

Εάν έχετε αμφιβολίες ή όταν συμπτώματα αδιαθεσίας εμφανιστούν ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Μην παρέχετε τίποτα από το στόμα σε αναίσθητο άτομο.



**Μετά από εισπνοή**

Σε περίπτωση που φοράτε φακούς επαφής, αφαιρέστε τους.

Εάν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.

Μην παρέχετε τίποτα από το στόμα.

Εάν υπάρχουν αναίσθητα άτομα, τοποθετείστε τα σε μία κατάλληλη θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση εισπνοής τοξικών καπνών προερχόμενων από έναυση ή καύση, απομακρυνθείτε από τη μολυσμένη περιοχή προς εξωτερικούς χώρους. Πρωταρχικά, κατά την απομάκρυνση του επηρεασμένου ατόμου, βεβαιωθείτε για τη συνολική διάλυση του καπνού, ή, αν είναι απαραίτητο, για τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (αυτόνομη αναπνευστική συσκευή, μάσκα με κατάλληλο φίλτρο, κ.λπ.).

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Σε περίπτωση οποιαδήποτε έκθεσης σε τέτοια τοξικά καυσαέρια, χρειάζεστε άμεσα ιατρική εξέταση. Υπάρχει κίνδυνος να πάσχετε από κάποιο οίδημα που δρα μακροπρόθεσμα στους πνεύμονες μετά από μία τέτοια έκθεση.

**Μετά από επαφή με το δέρμα**

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό.

Καθαρίστε έντονα το δέρμα με νερό και σαπούνι ή ένα κατάλληλο καθαριστικό δέρματος.

ΠΟΤΕ μη χρησιμοποιείτε διαλύτες ή διαλυτικά υγρά.

**Μετά από επαφή με τα μάτια**

Σε περίπτωση που φοράτε φακούς επαφής, αφαιρέστε τους.

Ξεπλύνετε τα μάτια με πολύ νερό, καθαρό και δροσερό για τουλάχιστον 10 λεπτά τραβώντας τα βλέφαρα προς τα πάνω και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Μετά από κατάποση**

Ζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

Διατηρείστε την ψυχραιμία σας.

ΠΟΤΕ μην προκαλείτε εμετό.

➤ **ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO)**

Το Μονοξείδιο του Άνθρακα (CO, CAS.No.630-08-0), που εκλύεται (μαζί με CO<sub>2</sub>, αιθάλη κλπ) σε περίπτωση πυρκαγιάς πετρελαιοειδούς είναι αέριο προϊόν ατελούς καύσης και χαρακτηρίζεται ως πολύ τοξικό όταν εισπνέεται. Το μονοξείδιο του άνθρακα απορροφάται εύκολα μέσω των πνευμόνων στο αίμα. Το μονοξείδιο του άνθρακα ανταγωνίζεται με το οξυγόνο για την ένωσή του με τα μόρια της αιμοσφαιρίνης κι αυτό έχει ως συνέπεια την αδυναμία κατακράτησης της απαραίτητης ποσότητας του οξυγόνου από το αίμα. Η ένταση των συμπτωμάτων εξαρτάται από τη συγκέντρωση του CO στον αέρα, το χρόνο έκθεσης, το βαθμό της άσκησης και την ανθρώπινη ευπάθεια.

Η ταξινόμηση του CO βασίζεται στις Κατηγορίες Κινδύνου του 1<sup>ου</sup> Μέρους του Παραρτήματος Ι,

- στο τμήμα H2, που αναφέρεται σε ουσίες που αποτελούν «Κίνδυνο για την Υγεία» με Οξεία Τοξικότητα κατά την έκθεση δια της εισπνοής κατηγορίας 3 (H331) και



- στο Τμήμα P2 που αναφέρεται στα Εύφλεκτα Αέρια (H220), με ποσότητες κάτω/άνω ορίου που αντιστοιχούν σε 10/50 tn.

### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

- Η επαφή με ταχέως επεκτεινόμενο αέριο μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή κρουσπαγήματα.
- Προσπαθήστε να ζεστάνετε τους παγωμένους ιστούς και ζητήστε ιατρική βοήθεια
- Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- Προκαλεί βλάβη στα όργανα μέσω παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
- Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν ζάλη, πονοκεφάλους, ναυτία και απώλεια συντονισμού.
- Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- Καταστέλλει την πρόσληψη οξυγόνου από τα ερυθρά αιμοσφαίρια.

**Τα ανεπιθύμητα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:**

- μειωμένο βάρος εμβρύου
- αύξηση των εμβρυϊκών θανάτων
- σκελετικές δυσπλασίες

### **ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

#### **ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ**

- Αμέσως ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό, ανυψώνοντας περιστασιακά τα άνω και κάτω βλέφαρα. Ελέγξτε και αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 10 λεπτά. Ζητήστε ιατρική φροντίδα.

#### **ΕΙΣΠΝΟΗ**

- Εναποθέστε το προσβεβλημένο άτομο στον καθαρό αέρα και κρατήστε σε ηρεμία σε μια θέση άνετη για αναπνοή. Εάν υπάρχει υποψία ότι εξακολουθούν να υπάρχουν αναθυμιάσεις, ο διασώστης πρέπει να φοράει κατάλληλη μάσκα ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Εάν δεν αναπνέετε, εάν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν συμβαίνει αναπνευστική ανακοπή, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Μπορεί να είναι επικίνδυνο για το άτομο που παρέχει βοήθεια να δώσει ανάνηψη από στόμα σε στόμα. Ζητήστε ιατρική φροντίδα. Εάν είναι απαραίτητο, καλέστε ένα κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό. Εάν χάσετε τις αισθήσεις σας, τοποθετήστε τη σε θέση ανάνηψης και ζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα. Διατηρήστε έναν ανοιχτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τα στενά ρούχα, όπως γιακά, γραβάτα, ζώνη ή ζώνη μέσης.

#### **ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ**

- Ξεπλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο στατικών εκκενώσεων και ανάφλεξης αερίου, μουλιάστε καλά τα μολυσμένα ρούχα με νερό πριν τα αφαιρέσετε. Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 10 λεπτά. Ζητήστε ιατρική φροντίδα. Πλύνετε τα ρούχα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε. Καθαρίστε καλά τα παπούτσια πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.





➤ **ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ N<sub>2</sub>O**

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

Σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ασφυξία. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν απώλεια συνείδησης/προσανατολισμού. Το θύμα μπορεί να μην έχει επίγνωση της ασφυξίας. Σε μικρές συγκεντρώσεις μπορεί να έχει ναρκωτική επίδραση. Τα πιθανά συμπτώματα περιλαμβάνουν ζαλάδα, πονοκέφαλο, ναυτία και απώλεια του προσανατολισμού. Η εισπνοή προκαλεί ναρκωτικά αποτελέσματα.

**ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

**Εισπνοή**

Μεταφέρατε το θύμα σε ασφαλή περιοχή φορώντας αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Κρατείστε το θύμα ζεστό και σε ανάπαυση. Καλέστε γιατρό. Κάνετε τεχνητή αναπνοή αν σταματήσει να αναπνέει.

**Επαφή με το δέρμα**

Για διαρροή υγρού - ξεπλύνετε με νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Σε περίπτωση κρουσπαγήματος ψεκάστε με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Βάλτε έναν αποστειρωμένο επίδεσμο. Αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

**Επαφή με τα μάτια**

Αμέσως ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.

**Κατάποση**

Η κατάποση δεν θεωρείται πιθανή οδός έκθεσης.

➤ **ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NO)**

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΑΜΕΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

Βλάβες υγείας μπορούν να εμφανιστούν με καθυστέρηση.

Μπορεί να προκαλέσει σοβαρό χημικό έγκαυμα στο δέρμα και τον κερατοειδή. Αμέσως πρέπει να δοθούν οι πρώτες βοήθειες. Αναζητείστε ιατρικές συμβουλές πριν τη χρήση του προϊόντος.

Παρατεταμένη έκθεση σε μικρές συγκεντρώσεις μπορεί να καταλήξει σε πνευμονικό οίδημα.

Το υλικό καταστρέφει τους ιστούς στις βλεννογόνους και στην τραχεία. Βήχας, δύσπνοια, κεφαλαλγία, ναυτία.

**ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

**Εισπνοή**

Μεταφέρατε το θύμα σε ασφαλή περιοχή φορώντας αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Κρατείστε το θύμα ζεστό και σε ανάπαυση. Καλέστε γιατρό. Κάνετε τεχνητή αναπνοή αν σταματήσει να αναπνέει.

**Επαφή με το δέρμα**



Αφαιρέστε-απομακρύνετε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί. Ξεπλύνετε την περιοχή του σώματος που έχει προσβληθεί με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.

#### **Επαφή με τα μάτια**

Αμέσως ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.

#### **Κατάποση**

Η κατάποση δεν θεωρείται πιθανή οδός έκθεσης.

#### **4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

##### **➤ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NO<sub>2</sub>)**

Το Διοξείδιο του Αζώτου (NO<sub>2</sub>, CAS.No. 10102-44-0) που εκπέμπεται σε περίπτωση ατυχήματος πυρκαγιάς πετρελαιοειδούς μαζί με NO και άλλα οξειδία του αζώτου, είναι οξειδωτικό αέριο καφέ χρώματος, με οξεία οσμή.

#### **Επιπτώσεις στη δημόσια υγεία**

- Πολύ τοξικό όταν εισπνέεται.
- Παρατεταμένη έκθεση σε NO<sub>2</sub> ακόμη και με χαμηλές συγκεντρώσεις θεωρείται ως πιθανός βλαπτικός παράγοντας για τους πνεύμονες.
- Η αναπνοή αέρα με υψηλή συγκέντρωση NO<sub>2</sub> μπορεί να ερεθίσει τους αεραγωγούς στο ανθρώπινο αναπνευστικό σύστημα. Τέτοιες εκθέσεις για σύντομες περιόδους μπορούν να επιδεινώσουν τις αναπνευστικές ασθένειες, ιδιαίτερα το άσθμα, οδηγώντας σε αναπνευστικά συμπτώματα (όπως βήχα, συριγμό ή δυσκολία στην αναπνοή). Η μεγαλύτερη έκθεση σε αυξημένες συγκεντρώσεις NO<sub>2</sub> μπορεί να συμβάλει στην ανάπτυξη άσθματος και ενδεχομένως να αυξήσει την ευαισθησία σε λοιμώξεις του αναπνευστικού.
- Αυξημένες συγκεντρώσεις έχουν άμεσες επιδράσεις όπως ερεθισμό της μύτης και των ματιών, οξεία αναπνευστική δυσφορία, πνευμονικό οίδημα ακόμη και θάνατο.
- Οι ενοχλήσεις που γίνονται αντιληπτές από το ευρύτερο κοινό είναι το τσούξιμο των ματιών και τα δάκρυα, ο ερεθισμός της μύτης και του λαιμού, ο βήχας, το αίσθημα πνιγμού, ο πονοκέφαλος και έντονο αίσθημα κόπωσης.

#### **Επιπτώσεις στο περιβάλλον**

- Το NO<sub>2</sub> και άλλα NO<sub>x</sub> αλληλεπιδρούν με το νερό, το οξυγόνο και άλλες χημικές ουσίες στην ατμόσφαιρα για να σχηματίσουν όξινη βροχή. Η όξινη βροχή βλάπτει ευαίσθητα οικοσυστήματα όπως λίμνες και δάση.
- Τα νιτρικά σωματίδια που προκύπτουν από τα NO<sub>x</sub> κάνουν τον αέρα θολό και δύσκολο να τον δει κανείς.
- Τα NO<sub>x</sub> στην ατμόσφαιρα συμβάλλουν στη ρύπανση των παράκτιων υδάτων από θρεπτικές ουσίες.



**ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****ΕΙΣΠΝΟΗ**

- Μετακινήστε τα θύματα στον καθαρό αέρα. Το προσωπικό έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να αποφεύγει την αυτοέκθεση στο διοξείδιο του αζώτου.
- Αξιολογήστε τα ζωτικά σημεία, συμπεριλαμβανομένου του παλμού και του αναπνευστικού ρυθμού, και σημειώστε τυχόν τραύμα. Εάν δεν ανιχνευθεί παλμός, δώστε CPR. Εάν δεν αναπνέετε, παρέχετε τεχνητή αναπνοή. Εάν η αναπνοή είναι επίπονη, χορηγήστε οξυγόνο ή άλλη αναπνευστική υποστήριξη.
- Λήψη έγκρισης ή/και περαιτέρω οδηγιών από το τοπικό νοσοκομείο για χορήγηση αντιδότου ή εκτέλεση άλλων επεμβατικών διαδικασιών.
- Μεταφορά σε μονάδα υγειονομικής περίθαλψης.

**ΔΕΡΜΑΤΙΚΗ/ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ:**

- Απομακρύνετε τα θύματα από την έκθεση. Το προσωπικό έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να αποφεύγει την αυτοέκθεση στο διοξείδιο του αζώτου.
- Αξιολογήστε τα ζωτικά σημεία, συμπεριλαμβανομένου του παλμού και του αναπνευστικού ρυθμού, και σημειώστε τυχόν τραύμα. Εάν δεν ανιχνευθεί παλμός, δώστε CPR. Εάν δεν αναπνέετε, παρέχετε τεχνητή αναπνοή. Εάν η αναπνοή είναι επίπονη, χορηγήστε οξυγόνο ή άλλη αναπνευστική υποστήριξη.
- Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα το συντομότερο δυνατό.
- Εάν έχει συμβεί έκθεση των ματιών, τα μάτια πρέπει να ξεπλένονται με χλιαρό νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.
- Πλύνετε τις εκτεθειμένες περιοχές του δέρματος με σαπούνι και νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.
- Λήψη έγκρισης ή/και περαιτέρω οδηγιών από το τοπικό νοσοκομείο για χορήγηση αντιδότου ή εκτέλεση άλλων επεμβατικών διαδικασιών.
- Μεταφορά σε μονάδα υγειονομικής περίθαλψης.

**ΚΑΤΑΠΟΣΗ:**

- Αξιολογήστε τα ζωτικά σημεία, συμπεριλαμβανομένου του παλμού και του αναπνευστικού ρυθμού, και σημειώστε οποιοδήποτε τραύμα. Εάν δεν ανιχνευθεί παλμός, δώστε CPR. Εάν δεν αναπνέετε, παρέχετε τεχνητή αναπνοή. Εάν η αναπνοή είναι επίπονη, χορηγήστε οξυγόνο ή άλλη αναπνευστική υποστήριξη.
- ΜΗΝ προκαλείτε εμετό και μην προσπαθείτε να εξουδετερώσετε!
- Λήψη έγκρισης ή/και περαιτέρω οδηγιών από το τοπικό νοσοκομείο για χορήγηση αντιδότου ή εκτέλεση άλλων επεμβατικών διαδικασιών.
- Ο ενεργός άνθρακας δεν ωφελεί.



- Δώστε στα θύματα νερό ή γάλα: παιδιά ηλικίας έως 1 έτους, 125 mL (4 oz ή 1/2 φλιτζάνι). παιδιά ηλικίας 1 έως 12 ετών, 200 mL (6 oz ή 3/4 φλιτζάνι). ενήλικες, 250 mL (8 oz ή 1 φλιτζάνι). Το νερό ή το γάλα πρέπει να χορηγούνται μόνο εάν τα θύματα έχουν τις αισθήσεις τους και είναι σε εγρήγορση.
- Μεταφορά σε μονάδα υγειονομικής περίθαλψης

#### **A.5. Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) Επικίνδυνων Ουσιών Εγκατάστασης**

Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ-SDS) των επικίνδυνων πρώτων υλών της εγκατάστασης παρατίθενται στο **Παράρτημα 8.**

#### **A.6. Δυναμικό και Μέσα Επέμβασης και Προστασίας του Προσωπικού της Εγκατάστασης**

##### **A.6.1. Γενικά**

Η Εγκατάσταση:

- Έχει εγκαταστήσει όλα τα απαραίτητα μέτρα πυρασφαλείας,
- Έχει καλύψει με σύστημα συναγερμού (radar και ανιχνευτές καπνού) τα κτίρια.
- Έχει μεριμνήσει για εγκατάσταση συστήματος καμερών με καταγραφή της εικόνας στα κτίρια και στον περιβάλλοντα χώρο.
- εκπαιδεύει το προσωπικό της για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης.
- Υπάρχει 24ωρη φύλαξη των χώρων και συνεχής περιπολία του προσωπικού της εταιρείας φύλαξης.
- Διαθέτει αντικεραυνική προστασία.
- συνεργάζεται με την Πυροσβεστική Υπηρεσία η οποία έχει επισκεφθεί και ελέγξει τις εγκαταστάσεις και έχει εκπονήσει ειδικό σχέδιο επέμβασης στην εγκατάσταση.
- Προγραμματίζονται σχετικές ασκήσεις από την πιο πάνω υπηρεσία.
- έχει εγκαταστήσει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος.

#### **Πυροπροστασία και Μέτρα Ασφαλείας**

Τα γενικά μέτρα πρόληψης είναι τα ακόλουθα :

- Στους χώρους αποθήκευσης και μεταφοράς εκρηκτικών, ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΑΥΣΤΗΡΑ ΤΟ ΚΑΠΝΙΣΜΑ και επισημαίνεται με πινακίδες τοποθετημένες σε εμφανή σημεία.
- Υπάρχουν αναρτημένες Πινακίδες σε εμφανή σημεία των αποθηκών με ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ και τρόπους ενέργειας του προσωπικού της Επιχείρησης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- Σήμανση θέσης ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ και ΧΩΡΩΝ.



- Απαγόρευση χρήσης γυμνής φλόγας στους αποθηκευτικούς χώρους.
- Συνεχής καθαρισμός και απομάκρυνση από τις αποθήκες, διαδρόμους, προαύλια, όλων των άχρηστων υλικών, που μπορούν να αναφλεγούν και τοποθέτηση σε ασφαλή μέρη για αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς.
- Απομάκρυνση των υλικών από χώρους πριν γίνει χρήση γυμνής φλόγας, απ' όπου προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές θερμότητας.
- Επιμελής συντήρηση, τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
- Θέση εκτός λειτουργίας όλων των εγκαταστάσεων, κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από τις εγκαταστάσεις εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη (ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ).
- Επαρκής και συχνός αερισμός των χώρων παραγωγής και αποθήκευσης προϊόντων.
- Επιθεώρηση από υπεύθυνο υπάλληλο της Επιχείρησης όλων των αποθηκών μετά τη διακοπή της εργασίας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Η Εταιρεία διαθέτει στολές προσέγγισης και αναπνευστικές συσκευές. Μετά από συνεννόηση με την Πυροσβεστική Υπηρεσία, αυτός ο εξοπλισμός είναι για χρήση της Υπηρεσίας. Έτσι, έχει τοποθετηθεί στο φυλάκιο της Πύλης ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμος από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σε περίπτωση αναγκαίας επέμβασης.

**Ειδικά προληπτικά μέτρα**

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                               | ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΙ     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Αυτόματο σύστημα Πυρανίχνευσης                                                          | Όλα τα κτίρια            |
| Σύστημα χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς (με πίεση του πλαστικού περιβλήματος) (10τεμ) | Όλα τα κτίρια            |
| Σειρήνες (2τεμ)                                                                         | Όλο τον χώρο της μονάδας |

Πίνακας 4: Συστήματα αναγγελίας πυρκαγιάς

Περιλαμβάνει :

- τον πίνακα
- τις καλωδιώσεις
- τους φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές καπνού (38τεμ)
- τα κουμπιά αναγγελίας πυρκαγιάς (2τεμ)
- τις σειρήνες συναγερμού (16τεμ)
- Ο πίνακας αποτελείται από:



1. Ενδείξεις περιοχών ( ζώνες)
2. Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης (Κύρια από τη ΔΕΗ και εφεδρική από μπαταρία διάρκειας 30 λεπτών το λιγότερο. Η μεταγωγή από τη μία πηγή στην άλλη γίνεται αυτόματα με κατάλληλο ρελέ )
3. Σύστημα αυτόματης επανάταξης
4. Σύστημα εφέσβεσης φωτεινών επαναληπτών
5. Φωτεινή ένδειξη για παροχή 24 VDC από τη μπαταρία
6. Φωτεινή ένδειξη για παροχή 24 VAC

- Οι καλωδιώσεις αποτελούνται από καλώδια 3 χ 0.8 mm.
- Οι φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές καπνού χρησιμοποιούν σύστημα διπλού ελέγχου ώστε η ευαισθησία ανίχνευσης να είναι μέγιστη και ο κίνδυνος πρόκλησης ψευδοσυναγερμών ελάχιστος. Τα εισερχόμενα στο θάλαμο σωματίδια καπνού, προκαλούν διάχυση της φωτεινής δέσμης η οποία με τη σειρά της ανιχνεύεται από τη φωτοδίοδο. Εάν το φαινόμενο αυτό συμβεί σε δύο διαδοχικά χρονικά διαστήματα τότε ενεργοποιείται ο συναγερμός.

Οι ανιχνευτές αυτοί δεν επηρεάζονται από τη σκόνη, τα έντομα την υγρασία και τα ρεύματα αέρος με αποτέλεσμα να μην δίνουν ψευδοσυναγερμούς.

Συνθήκες λειτουργίας:

- σχετική υγρασία μικρότερη μέχρι 95%
- ταχύτητα αέρα μέχρι 5 m/sec
- εκπεμπόμενη ακτινοβολία μικρότερη από 10  $\mu\text{Ci}$ .

Η τοποθέτηση τους γίνεται στην οροφή και καλύπτουν χώρο μέχρι 50 τ.μ.

Η μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών είναι 6.0 μ και από τους τοίχους 2,0 μ.

Κάθε ανιχνευτής φέρει στη βάση του ενσωματωμένο ενδεικτικό λαμπτήρα που αναβοσβήνει όταν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής.

Κατανάλωση ρεύματος:

- σε ηρεμία : 0,1 mA
- σε ενεργοποίηση : 18 mA
- Οι σειρήνες συναγερμού είναι ηλεκτρονικής ηχητικής απόδοσης 75 DB/m και είναι εγκατεστημένες σε σημεία ώστε το ηχητικό σήμα να καλύπτει όλους τους χώρους της εγκατάστασης.





Η ηχητική απόδοση των σειρήνων υπερσχύει της μέγιστης στάθμης του θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και ξεχωρίζει από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο (τηλέφωνα κ.λπ.)

Κάθε μία από τις αίθουσες των αποθηκών και των χώρων παραγωγής αποτελεί ξεχωριστό πεδίο πυρανίχνευσης.

Μόλις ενεργοποιηθεί ένας πυρανιχνευτής ανάβει στον πίνακα η ενδεικτική λυχνία που αντιστοιχεί στο χώρο που καλύπτει ο συγκεκριμένος ανιχνευτής.

Συγχρόνως αναβοσβήνει ο φωτεινός επαναλήπτης του ανιχνευτού αυτού ώστε να γίνεται εύκολα ο εντοπισμός του χώρου.

Επίσης ακούγεται ηχητικό σήμα για ειδοποίηση του προσωπικού.

Μετά την καταστολή της εστίας φωτιάς γίνεται επανάταξη από τον πίνακα ελέγχου ώστε το σύστημα να βρίσκεται πάλι σε ετοιμότητα.

- Σε περίπτωση χειροκίνητης ενεργοποίησης υπάρχει στον πίνακα σχετική ένδειξη της θέσης του κόμβου που την προκάλεσε ώστε να διευκολύνεται ο εντοπισμός. Το σύστημα μπορεί να ελέγχεται χειροκίνητα τοπικά για τον έλεγχο καλής λειτουργίας.

Με την πίεση ενός κομβίου ανά ζώνη ανάβουν οι ενδεικτικές λυχνίες ώστε να ελέγχεται ότι βρίσκονται σε λειτουργία. Επίσης τοπικά μπορεί να ελέγχεται και το ηχητικό κύκλωμα.

Σε περίπτωση διακοπής ενός κλάδου τροφοδοσίας κάποιου κυκλώματος υπάρχει σχετική οπτική ένδειξη στον πίνακα συνοδευόμενη από ειδικό βόμβο βλάβης.

#### **Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας**

- Μόνιμο Υδροδοτικό-Πυροσβεστικό Δίκτυο Κατηγορίας II κατά την ταξινόμηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, που τροφοδοτείται από αντλητικό συγκρότημα και φέρει 18 Πυρ/κές φωλιές ώστε να καλύπτει όλα τα κτίρια.
- Φορητοί Πυροσβεστήρες και λοιπά μέσα. Η εγκατάσταση διαθέτει 2 πυροσβεστικά οχήματα το ένα εξ αυτών διαθέτει αφρό πυρόσβεσης (όχημα ME 106641) και ένα βυτιοφόρο πυροσβεστικό. Στις εγκαταστάσεις είναι εγκατεστημένοι φορητοί πυροσβεστήρες και λοιπά μέσα όπως λοστοί, φτυάρια, τσεκούρια, κουβέρτες κ.α., που περιγράφονται αναλυτικά στον επόμενο Πίνακα 12,

|                          |                             |                       |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ΕΙΔΙΚΟ<br/>ΣΑΤΑΜΕ</b> | <b>1<sup>η</sup> Έκδοση</b> | <b>«EXTRACO S.A.»</b> |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|

| A/A               | Είδος Πυροσβεστήρα ή μέσου                 | Διεθνές<br>Σύμβολο | Ποσότητα | Τρόπος Λειτουργίας                    | Χρόνος<br>Επιθεώρησης |
|-------------------|--------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>ΟΙΚΟΠΕΔΟ Α</b> |                                            |                    |          |                                       |                       |
| <b>1</b>          | Ξηρής σκόνης φορητός 6 Kg                  | <b>P6</b>          | 31       | Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου    | Ανά 12μηνο            |
| <b>2</b>          | Ξηρής σκόνης φορητός 12 Kg                 | <b>P12</b>         | 17       | >>                                    | Ανά 12μηνο            |
| <b>3</b>          | Ξηρής σκόνης φορητός 25 Kg                 | <b>P25</b>         | 2        |                                       |                       |
| <b>4</b>          | Διοξειδίου του άνθρακα φορητός 6 Kg        | <b>C6</b>          | 15       | Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος | Ανά 6μηνο             |
| <b>5</b>          | Τροχήλατοι πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης 25Kg |                    | 2        |                                       |                       |
| <b>6</b>          | Πυροσβεστήρες οροφής ξηρής σκόνης 12 Kg    |                    | 2        |                                       |                       |
| <b>7</b>          | Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο              |                    | 15       |                                       |                       |
| <b>8</b>          | Φτυάρια                                    |                    | 15       |                                       |                       |
| <b>9</b>          | Σκαπάνες                                   |                    | 15       |                                       |                       |
| <b>10</b>         | Τσεκούρια                                  |                    | 15       |                                       |                       |
| <b>11</b>         | Σκεπάρνια                                  |                    | 15       |                                       |                       |
| <b>12</b>         | Λοστοί διάρρηξης                           |                    | 15       |                                       |                       |
| <b>13</b>         | Προστατευτικά κράνη                        |                    | 15       |                                       |                       |
| <b>14</b>         | Κουβέρτες διάσωσης δύσφλεκτες              |                    | 15       |                                       |                       |
| <b>15</b>         | Ηλεκτρικοί φανοί χειρός                    |                    | 30       |                                       |                       |

Πίνακας 5: Αναλυτική περιγραφή πυροσβεστήρων και λοιπών μέσων πυρόσβεσης



**Αντικλεπτική Προστασία**

- Το οικόπεδο της επιχείρησης είναι περιφραγμένο. Η περίφραξη έχει ύψος 3 μέτρων.
- Η εγκατάσταση φυλάσσεται σε 24ωρη βάση.
- Υπάρχει επαρκής φωτισμός όλου του χώρου.
- Όλος ο χώρος καλύπτεται από κάμερες των οποίων η εικόνα προβάλλεται σε οθόνη στο φυλάκιο και καταγράφεται.
- Υπάρχει radar στην είσοδο κάθε κτιρίου.

**Συστήματα παρακολούθησης - ανίχνευσης****Μετεωρολογικοί σταθμοί**

Στην περιοχή ο πλησιέστερος μετεωρολογικός σταθμός βρίσκεται στο στρατιωτικό αεροδρόμιο της Τανάγρας.

**Υπηρεσίες ανίχνευσης τοξικών προϊόντων**

Δεν χρησιμοποιούνται τοξικά προϊόντα στην εγκατάσταση.

**Συστήματα ανίχνευσης και συναγερμού σε περίπτωση εκδήλωσης φωτιάς**

Ολόκληρη η εγκατάσταση καλύπτεται από ανιχνευτές καπνού. Η παρουσία καπνού ενεργοποιεί άμεσα τις σειρήνες συναγερμού και έτσι ενημερώνεται το προσωπικό, όταν το φαινόμενο συμβεί κατά το χρόνο εργασίας ή ο φύλακας κατά τις ώρες μη λειτουργίας.

**Υπηρεσίες ελεγχόμενης πρόσβασης**

Κατά τις ώρες λειτουργίας η κεντρική είσοδος είναι κλειστή και ανοίγει με την σήμανση του κουδουνιού, που ενημερώνει την γραμματεία υποδοχής. Οι επισκέπτες οδηγούνται πρώτα στο γραφείο υποδοχής, ενημερώνεται το ενδιαφερόμενο πρόσωπο από την γραμματεία που προσέρχεται να συνοδεύσει τον επισκέπτη στις εγκαταστάσεις, αν αυτό κρίνεται απαραίτητο, διαφορετικά τον υποδέχεται στους χώρους των γραφείων.

**A.6.2. Υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης**

Για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών έχει δημιουργηθεί ειδική ομάδα η οποία είναι εκπαιδευμένη και έχει άμεση συνεργασία με την Πυροσβεστική Υπηρεσία, ώστε όταν παραστεί ανάγκη, από κοινού να αντιμετωπίσουν το συμβάν.

- **Εξωτερικές τροφοδοσίες**

Σαν εξωτερικές τροφοδοσίες συνεχούς ροής, θεωρούνται οι παροχές ηλεκτρικού ρεύματος και νερού με βυτιοφόρο. Διενεργούνται επίσης τροφοδοσίες νιτρικού αμμωνίου και ετοιμών



|                          |                             |                       |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ΕΙΔΙΚΟ<br/>ΣΑΤΑΜΕ</b> | <b>1<sup>η</sup> Έκδοση</b> | <b>«EXTRACO S.A.»</b> |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|

προϊόντων. Οι τροφοδοσίες αυτές γίνονται με φορτηγά που εκφορτώνουν σε συγκεκριμένα σημεία ανάλογα με την φύση της τροφοδοσίας. Για την ομαλή εκτέλεση της διαδικασίας της εκφόρτωσης υπάρχει έντυπο με γραπτές οδηγίες, που στο τέλος της διαδικασίας, υπογράφεται από τον αρμόδιο υπάλληλο για τις παραλαβές των υλικών.

- Παροχή ηλεκτρικής ενέργειας

Η επιχείρηση είναι συνδεδεμένη με το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ (21.000 V). Η γραμμή τροφοδοσίας της ΔΕΗ είναι υπέργεια και φθάνει μέχρι την είσοδο του οικοπέδου, όπου είναι εγκατεστημένος και μετασχηματιστής. Από κει και πέρα μέχρι τον Πίνακα Κατανομής Ισχύος, η τροφοδοσία γίνεται με υπόγεια καλώδια.

- Εξωτερικές παροχές νερού

Δεν είναι δυνατή η τροφοδοσία με νερό από το Δημοτικό δίκτυο και η επιχείρηση τροφοδοτείται από βυτιοφόρα οχήματα.

- Εσωτερική παραγωγή ρεύματος

Η επιχείρηση δεν διαθέτει μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

- Εσωτερικό δίκτυο διανομής ρεύματος

Το δίκτυο διανομής της ηλεκτρικής ενέργειας γίνεται με υπόγειες γραμμές και τοπικούς πίνακες ελέγχου και ενεργοποίησης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

- Συστήματα πυρόσβεσης και δίκτυο διανομής νερού

Έχει εγκατασταθεί πλήρες σύστημα πυρόσβεσης που έχει ήδη περιγραφεί σε προηγούμενη παράγραφο. Το νερό που τροφοδοτεί την επιχείρηση προέρχεται από βυτιοφόρα που τροφοδοτούν τη δεξαμενή νερού και από εκεί τροφοδοτείται το εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της εγκατάστασης.

- Δίκτυα επικοινωνίας

Η επιχείρηση διαθέτει τέσσερις τηλεφωνικές γραμμές και μία γραμμή μεταφοράς δεδομένων. Εσωτερικά είναι εγκατεστημένες γραμμές για την εξυπηρέτηση κάθε τμήματος του χώρου. Σημειώνεται ότι οι υπεύθυνοι και οι οδηγοί των οχημάτων μεταφοράς φέρουν επίσης κινητά τηλέφωνα.



**Άλλες υπηρεσίες των εγκαταστάσεων****Υγιεινή και ασφάλεια του εργοστασιακού χώρου**

Θα δημιουργηθεί ειδική ομάδα, που με επί κεφαλής τον υπεύθυνο περιβαλλοντικών θεμάτων και τον γιατρό της μονάδας, θα μεριμνούν για την τήρηση και τη συνεχή βελτίωση των συνθηκών υγιεινής και ασφάλειας του εργοστασιακού χώρου.

Η ομάδα, ανά διαστήματα θα πραγματοποιεί ελέγχους και θα ενημερώνει γραπτώς την διεύθυνση του εργοστασίου, αλλά και τη διοίκηση της επιχείρησης, για την πληρότητα ή μη των υφισταμένων μέτρων και τη λήψη πρόσθετων, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο.

**Υπηρεσίες ιατρικής περίθαλψης**

Εντός του εργοστασίου της εταιρείας υπάρχει ιατρείο, για άμεση αντιμετώπιση μικροτραυματισμών, καθαρισμών πληγών κ.λπ. Η εταιρεία διαθέτει Ιατρό Εργασίας.

Στο Σχηματάρι (απόσταση 7 χιλιομέτρων) λειτουργεί Κέντρο Υγείας.

**Κέντρο ελέγχου προσωπικού και καταφύγιο έκτακτης ανάγκης**

Σαν κέντρο ελέγχου του προσωπικού και σημείο συνάθροισης έχει ορισθεί ο υπόγειος χώρος του κτιρίου των γραφείων (κτίριο Νο 30).

Καταφύγια έκτακτης ανάγκης δεν υπάρχουν.

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, που θα κριθεί αναγκαίο να εκκενωθεί η εγκατάσταση, αυτό είναι εφικτό και μάλιστα σε ελάχιστο χρόνο.

**Υπηρεσία περιβαλλοντικών θεμάτων**

Στην εγκατάσταση λειτουργεί τμήμα περιβαλλοντικών θεμάτων με επικεφαλής χημικό μηχανικό, που έχει σαν αρμοδιότητα :

- ο την τήρηση και την καταγραφή της λειτουργίας του εξοπλισμού προστασίας περιβάλλοντος
- ο την διαχείριση των στερεών αποβλήτων
- ο την εκπαίδευση του προσωπικού σε όλα τα παραπάνω θέματα.
- ο την παρακολούθηση της παραγωγής νέων προϊόντων στις εγκαταστάσεις με βάση τα στοιχεία του τμήματος ανάπτυξης νέων προϊόντων και την έκδοση των αντίστοιχων οδηγιών
- ο την ενημέρωση της Διοίκησης της επιχείρησης για την εφαρμογή της εκάστοτε νομοθεσίας στην ασκούμενη δραστηριότητα
- ο την ενημέρωση της Διοίκησης της επιχείρησης, για τους πραγματοποιούμενους



ελέγχους και την εισήγηση νέων μέτρων, όπου αυτά κρίνεται ότι απαιτούνται.

#### **Υπηρεσία επιθεώρησης εξοπλισμού**

Η επιθεώρηση του εξοπλισμού γίνεται από το τμήμα συντήρησης και από εξωτερικούς συνεργάτες.

#### **Υπηρεσία συντήρησης και επιδιόρθωσης**

Εντός του εργοστασίου υπάρχει τμήμα συντήρησης μικρών βλαβών όπως: αντικατάσταση ασφαλειών, λαμπτήρων, βανών υδροδοτικού δικτύου και δικτύου αέρα. Για οποιαδήποτε άλλη βλάβη καλούνται εξωτερικοί συνεργάτες.

#### **Εργαστήριο**

Στο εργοστάσιο λειτουργεί εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου πρώτων υλών, υλικών συσκευασίας και έτοιμων προϊόντων.

### **A.6.3. Προληπτικά Μέτρα για τον έλεγχο και περιορισμό των επιπτώσεων**

#### ***A.6.3.1. Μέτρα σχεδιασμού της εγκατάστασης***

Η εγκατάσταση έχει σχεδιασθεί με βάση τις ανάγκες σε αποθηκευτικούς χώρους.

Για τις εγκαταστάσεις των παραγωγικών διαδικασιών έχουν ληφθεί υπόψη, οι συνθήκες των διαδικασιών (θερμοκρασία, πίεση) τριβή και ανάπτυξη στατικού ηλεκτρισμού.

Για την κατασκευή των σωληνώσεων, χρησιμοποιήθηκε παντού ανοξείδωτο έλασμα.

Για την αποφυγή σφαλμάτων χειρισμού και ελέγχου των τροφοδοσιών, έχουν εγκατασταθεί οι απαραίτητοι αυτοματισμοί.

Για προστασία από κεραυνούς έχει εγκατασταθεί αλεξικέραυνο που καλύπτει όλο το οικόπεδο και όχι μόνο τις κτιριακές εγκαταστάσεις.

Για τις κτιριακές εγκαταστάσεις έχουν δοθεί στοιχεία, στην παράγραφο περιγραφή της εγκατάστασης.

#### ***A.6.3.2. Μέτρα ελέγχου καλής λειτουργίας εγκαταστάσεων και αντιμετώπιση βλαβών***

Για την καλή λειτουργία του εργοστασίου γίνονται προληπτικοί έλεγχοι και ρυθμίσεις οι οποίοι έχουν σαν σκοπό την ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Σε περίπτωση βλάβης κατά τη λειτουργία, αν μεν η βλάβη είναι σημαντική, διακόπτεται η ροή της παραγωγικής διαδικασίας και γίνεται η απαιτούμενη επέμβαση, λαμβάνοντας όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας.

Αντίθετα στη περίπτωση που οι βλάβες δεν θεωρούνται σημαντικές (δεν έχουν επιπτώσεις κυρίως στην ασφάλεια των εργαζομένων και της εγκατάστασης), ενημερώνεται ο





|                          |                             |                       |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ΕΙΔΙΚΟ<br/>ΣΑΤΑΜΕ</b> | <b>1<sup>η</sup> Έκδοση</b> | <b>«EXTRACO S.A.»</b> |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|

υπεύθυνος παραγωγής και η βλάβη αντιμετωπίζεται στο τέλος της τρέχουσας διαδικασίας και πριν την έναρξη της επομένης.

Πρέπει να επισημανθεί ότι οι συνήθεις επεμβάσεις κατά την διάρκεια των παραγωγικών διαδικασιών, αφορούν περισσότερο ρυθμίσεις λειτουργίας των μηχανών, που έχουν σχέση με το βάρος ή τον όγκο του συσκευαζόμενου υλικού και σε ελάχιστες περιπτώσεις αφορούν μηχανολογικά προβλήματα.

#### *A.6.3.3. Πρόγραμμα συντήρησης και τακτικού ελέγχου*

Στο εργαστήριο γίνεται συνολική συντήρηση μία φορά τον χρόνο κατά το διάστημα Σεπτεμβρίου – Οκτωβρίου.

#### *A.6.3.4. Πρόγραμμα έκτακτων ελέγχων*

Έκτακτοι έλεγχοι καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων θα γίνονται σε εβδομαδιαία βάση. Επίσης έκτακτοι έλεγχοι πραγματοποιούνται όταν παρουσιαστεί κάποια δυσλειτουργία ενός μηχανήματος (π.χ. διαρροή υλικού, περίεργος ήχος, κλπ)

#### *A.6.3.5. Σύστημα αδειοδότησης εργασιών*

Για την συντήρηση λαμβάνεται πάντοτε έγγραφη άδεια από τον υπεύθυνο του εργοστασίου ο οποίος πρώτα ελέγχει τους χώρους στους οποίους προγραμματίζονται εργασίες συντήρησης.



**Α.7. Σενάρια Ατυχημάτων Εγκατάστασης****ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ****: ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ****: ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ**

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                                  | ΣΥΝΕΠΕΙΑ /ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                           | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                             | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ✓ Υπάρξει ρήξη του υδραυλικού συστήματος ανύψωσης του περονοφόρου | ✓ Καμία                                                        | ✓ Το ανυψωτικό φέρει αλυσίδα ασφαλείας ώστε να συγκρατήσει τις περόνες στο αρχικό ύψος<br>✓ Τακτικός έλεγχος του περονοφόρου |                                                                  |
| 2.  | ✓ Υπάρξει ρήξη του υδραυλικού συστήματος ανύψωσης του περονοφόρου | ✓ Ανατροπή της παλέτας χωρίς διάτρηση σάκων                    | ✓ Ότι και στη περίπτωση 1.                                                                                                   |                                                                  |
| 3.  | ✓ Υπάρξει ρήξη του υδραυλικού συστήματος ανύψωσης του περονοφόρου | ✓ Ανατροπή της παλέτας και διάτρηση σάκων<br>✓ Διαρροή στερεού | ✓ Ότι και στη περίπτωση 1.                                                                                                   | ✓ Άμεση συλλογή του υλικού και καταστροφή στον ενδεδειγμένο χώρο |

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

1. Η ρήξη του υδραυλικού συστήματος απαιτεί πίεση μεγαλύτερη των 120 bar και η πίεση της αντλίας είναι μόνο 40 bar:
2. Η δυνατότητα ανύψωσης των βραχιόνων είναι μεγαλύτερη των 2.000 Κιλών. Το βάρος των παλετών είναι μόλις 1.000 Κιλά.  
Έτσι τα παραπάνω σενάρια θεωρούνται απίθανα



**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ****: ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ – ΑΝΑΜΙΚΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΑΜΜΩΝΙΤΗ  
: ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΤΡΑΜΜΩΝΙΤΗ**

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                                                                                  | ΣΥΝΕΠΕΙΑ<br>/ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                                                             | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ<br>ΜΕΤΡΑ                              | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ✓ Κατά τη διάρκεια της προσθήκης υγρού υλικού (πετρελαίου) στον αναμικτήρα υπάρξει ρήξη της σωλήνωσης τροφοδοσίας | ✓ Το πετρέλαιο χύνεται στο δάπεδο του τμήματος παραγωγής<br>✓ Ενδεχόμενη ανάφλεξη παρουσία σπινθήρα | ✓ Συστηματικός έλεγχος της σωλήνωσης τροφοδοσίας | ✓ Γρήγορη απορρόφηση του υλικού με απορροφητικά μέσα όπως πριονίδι<br>✓ Χρήση πυροσβεστήρων αφρού CO <sub>2</sub> σε περίπτωση φωτιάς<br>✓ Πλύσιμο του δαπέδου με άφθονο νερό |
| 2.  | ✓ Υπάρξει διαρροή από το σύστημα ψεκασμού, ή αστοχία λειτουργίας του αυτοματισμού ζύγισης του αναμικτήρα          | ✓ Διάχυση του υλικού στο δάπεδο<br>✓ Κίνδυνος ανάφλεξης του υλικού σε περίπτωση παρουσίας σπινθήρα  | Συχνός έλεγχος του συστήματος                    | ✓ Άμεση συλλογή του διαχυθέντος υλικού με απορροφητικό υλικό και πλύσιμο του δαπέδου με άφθονο νερό<br>✓ Χρήση πυροσβεστήρων αφρού CO <sub>2</sub> σε περίπτωση φωτιάς        |

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Η σωλήνωση είναι ανοξείδωτη και οι πιθανότητες βλαβών και διαρροών είναι μηδενικές.



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΜΥΛΟΣ ΑΛΕΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΛΕΙΟΤΡΙΒΗΣΗ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                                       | ΣΥΝΕΠΕΙΑ /ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                                                                                                                                                                                    | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ✓ Κατά τη διάρκεια της λειοτριβήσης σπάνε τα πτερύγια του μύλου άλεσης | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ο μύλος μπλοκάρει και διακόπτεται η λειτουργία του</li> <li>✓ Δεν είναι δυνατή η ανάφλεξη λόγω τριβής καθότι τα πτερύγια είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο έλασμα</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Συστηματικός έλεγχος του συστήματος εκκένωσης του σιλό</li> <li>✓ Γείωση της σωλήνωσης ώστε να μην υπάρχουν σπινθηρισμοί από στατικό ηλεκτρισμό</li> <li>✓ Απαγόρευση εκτέλεσης εργασιών με φλόγα στο χώρο</li> <li>✓ Υπάρχει χειριστής που ελέγχει την πορεία της διαδικασίας</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Διακοπή λειτουργίας και άμεση συλλογή του υλικού</li> <li>✓ Χρήση πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα σε περίπτωση φωτιάς</li> </ul> |



**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΣΙΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΕΤΡΑΜΜΩΝΙΤΗ ΑΝ-ΦΟ.**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ**

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ<br>ΑΝ;                                                                                             | ΣΥΝΕΠΕΙΑ<br>/ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                                                                                                                                                                     | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ✓ Κατά τη διάρκεια της προσωρινής αποθήκευσης του τυποποιημένου προϊόντος υπάρχουν διαρροές από τη χοάνη εξόδου | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Το υλικό χύνεται στο δάπεδο του εργοστασίου</li> <li>✓ Ο κίνδυνος έκρηξης είναι μικρός, δεν παύει όμως να είναι πιθανός αν προκληθεί κρούση ή σπινθήρας</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Συστηματικός έλεγχος του συστήματος εκκένωσης του σιλό</li> <li>✓ Γείωση της σωλήνωσης ώστε να μην υπάρχουν σπινθηρισμοί από στατικό ηλεκτρισμό</li> <li>✓ Απαγόρευση εκτέλεσης εργασιών με φλόγα στο χώρο</li> <li>✓ Υπάρχει χειριστής που ελέγχει την πορεία της διαδικασίας</li> <li>✓ Η αποθήκευση να μην γίνεται κατά τις νυχτερινές ώρες που δεν λειτουργεί το εργοστάσιο</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Διακοπή λειτουργίας και άμεση συλλογή του υλικού με σκούπα</li> <li>✓ Πλύσιμο του δαπέδου με άφθονο νερό</li> <li>✓ Χρήση πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα σε περίπτωση φωτιάς</li> </ul> |



**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΣΙΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΜΜΩΝΙΤΗ.**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ**

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ<br>ΑΝ;                                                                                             | ΣΥΝΕΠΕΙΑ<br>/ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                                                                                                                                                                     | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ✓ Κατά τη διάρκεια της προσωρινής αποθήκευσης του τυποποιημένου προϊόντος υπάρχουν διαρροές από τη χοάνη εξόδου | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Το υλικό χύνεται στο δάπεδο του εργοστασίου</li> <li>✓ Ο κίνδυνος έκρηξης είναι μικρός, δεν παύει όμως να είναι πιθανός αν προκληθεί κρούση ή σπινθήρας</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Συστηματικός έλεγχος του συστήματος εκκένωσης του σιλό</li> <li>✓ Γείωση της σωλήνωσης ώστε να μην υπάρχουν σπινθηρισμοί από στατικό ηλεκτρισμό</li> <li>✓ Απαγόρευση εκτέλεσης εργασιών με φλόγα στο χώρο</li> <li>✓ Υπάρχει χειριστής που ελέγχει την πορεία της διαδικασίας</li> <li>✓ Η αποθήκευση να μην γίνεται κατά τις νυχτερινές ώρες που δεν λειτουργεί το εργοστάσιο</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Διακοπή λειτουργίας και άμεση συλλογή του υλικού</li> <li>✓ Πλύσιμο του δαπέδου με άφθονο νερό</li> <li>✓ Χρήση πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα σε περίπτωση φωτιάς</li> </ul> |





ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΜΗΧΑΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΠΕΤΡΑΜΜΩΝΙΤΗ ΑΝ-FO

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΕΤΡΑΜΜΩΝΙΤΗ ΑΝ-FO

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                                             | ΣΥΝΕΠΕΙΑ /ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                                                                                                                                                                        | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ✓ Κατά τη διάρκεια συσκευασίας του τυποποιημένου προϊόντος υπάρχουν διαρροές | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Το υλικό χύνεται στο δάπεδο του εργοστασίου</li> <li>✓ Ο κίνδυνος έκρηξης είναι μικρός, δεν παύει όμως να είναι πιθανός αν προκληθεί κρούση ή σπινθήρας</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Συστηματικός έλεγχος του συστήματος τροφοδοσίας της μηχανής</li> <li>✓ Γείωση της σωλήνωσης ώστε να μην υπάρχουν σπινθηρισμοί από στατικό ηλεκτρισμό</li> <li>✓ Απαγόρευση εκτέλεσης εργασιών με φλόγα στο χώρο</li> <li>✓ Υπάρχει χειριστής που ελέγχει την πορεία της</li> <li>✓ Η αποθήκευση να μην γίνεται κατά τις νυχτερινές ώρες που δεν λειτουργεί το εργοστάσιο διαδικασίας</li> <li>✓ Η μηχανή συσκευασίας είναι αντιαεκρηκτικού τύπου</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Διακοπή λειτουργίας και άμεση συλλογή του υλικού με σκούπα</li> <li>✓ Πλύσιμο του δαπέδου με άφθονο νερό</li> <li>✓ Χρήση πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα σε περίπτωση φωτιάς</li> </ul> |



**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΜΗΧΑΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΑΜΜΩΝΙΤΗ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΑΜΜΩΝΙΤΗ**

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                                             | ΣΥΝΕΠΕΙΑ /ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                                                                                                                                                                        | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ✓ Κατά τη διάρκεια συσκευασίας του τυποποιημένου προϊόντος υπάρχουν διαρροές | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Το υλικό χύνεται στο δάπεδο του εργοστασίου</li> <li>✓ Ο κίνδυνος έκρηξης είναι μικρός, δεν παύει όμως να είναι πιθανός αν προκληθεί κρούση ή σπινθήρας</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Συστηματικός έλεγχος του συστήματος τροφοδοσίας της μηχανής</li> <li>✓ Γείωση της σωλήνωσης ώστε να μην υπάρχουν σπινθηρισμοί από στατικό ηλεκτρισμό</li> <li>✓ Απαγόρευση εκτέλεσης εργασιών με φλόγα στο χώρο</li> <li>✓ Υπάρχει χειριστής που ελέγχει την πορεία της</li> <li>✓ Η αποθήκευση να μην γίνεται κατά τις νυχτερινές ώρες που δεν λειτουργεί το εργοστάσιο διαδικασίας</li> <li>✓ Η μηχανή συσκευασίας είναι αντιαεκρηκτικού τύπου</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Διακοπή λειτουργίας και άμεση συλλογή του υλικού σκούπα</li> <li>✓ Πλύσιμο του δαπέδου με άφθονο νερό</li> <li>✓ Χρήση πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα σε περίπτωση φωτιάς</li> </ul> |



**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΑΠΟΘΗΚΗ Α' ΥΛΩΝ**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ Α' ΥΛΩΝ**

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                                                                    | ΣΥΝΕΠΕΙΑ /ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ         | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                      | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1.  | ➤ Κατά τη διάρκεια αποθήκευσης, Α' υλών υπάρξει διάτρηση υλικού συσκευασίας από τυχαίους παράγοντες | ✓ Διαρροή στερεών στο έδαφος | ✓ Στατιστική καταγραφή της αντοχής των υλικών συσκευασίας και ενημέρωση των προμηθευτών για βελτίωση των συσκευασιών. | ✓ Γρήγορη συλλογή του υλικού<br>✓ Πλύσιμο του δαπέδου |



|                          |                             |                       |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ΕΙΔΙΚΟ<br/>ΣΑΤΑΜΕ</b> | <b>1<sup>η</sup> Έκδοση</b> | <b>«EXTRACO S.A.»</b> |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**

| <b>Α/Α</b> | <b>ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;</b>                                                                                                    | <b>ΣΥΝΕΠΕΙΑ /ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ</b>                                                                                                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         | ➤ Κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης έτοιμων προϊόντων, υπάρξει σπινθηρισμός από την ηλεκτρολογική εγκατάσταση της αποθήκης. | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Καμία συνέπεια</li> <li>✓ Οι διακόπτες βρίσκονται εξωτερικά των κτιρίων και σπινθηρισμοί τέτοιου είδους δεν είναι δυνατοί</li> <li>✓ Στην περίπτωση που υπάρξουν σπινθηρισμοί, δεν εκπέμπουν σημαντική ποσότητα θερμότητας με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η πρόκληση οποιουδήποτε φαινομένου.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Όλη η εγκατάσταση είναι αντιαεκρηκτικού τύπου ώστε να μην υπάρχουν σπινθηρισμοί</li> <li>✓ Συστηματικός έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.</li> <li>✓ Γείωση της εγκατάστασης για μεταφορά του στατικού ηλεκτρισμού.</li> <li>✓ Ανιχνευτές καπνού για γρήγορη ειδοποίηση</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Σύστημα πυρανίχνευσης και τηλεειδοποίησης</li> <li>✓ Μόνιμο δίκτυο πυρόσβεσης</li> </ul> |
| 2.         | ➤ Κατά τη διάρκεια αποθήκευσης, έτοιμων προϊόντων υπάρξει διαρροή λόγω κακής ποιότητας υλικών συσκευασίας                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Διαρροή στερεών στο έδαφος</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Στατιστική καταγραφή της αντοχής των υλικών συσκευασίας και ενημέρωση των προμηθευτών για βελτίωση των συσκευασιών.</li> </ul>                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Σύστημα πυρανίχνευσης και τηλεειδοποίησης</li> <li>✓ Πλύσιμο του δαπέδου</li> </ul>      |



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ : ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΩΝ Α'ΥΛΩΝ**

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                                                                                                | ΣΥΝΕΠΕΙΑ<br>ΙΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                                                      | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                           | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ✓ Από κακό χειρισμό του ανυψωτικού μηχανήματος, ανατραπεί παλέτα κατά τη διάρκεια της εκφόρτωσης                                | ✓ Οι σάκοι είναι ανθεκτικοί και δεν υφίστανται διάτρηση                                      | ✓ Δέσιμο της παλέτας με ιμάντα από τον βραχίονα του Περονοφόρου για να αποφεύγονται οι ανατροπές<br>✓ Προσεκτική εκφόρτωση |                                                                                                                                    |
| 2.  | ➤ Από κακό χειρισμό του ανυψωτικού μηχανήματος, ανατραπεί παλέτα κατά τη διάρκεια της εκφόρτωσης                                | ✓ Οι σάκοι δεν είναι ανθεκτικοί και υφίστανται διάτρηση                                      | ✓ Ότι και στη περίπτωση 1.                                                                                                 | ✓ Άμεση και προσεκτική συλλογή του υλικού<br>✓ Απαγόρευση χρήσης γυμνής φλόγας στην περιοχή διακίνησης<br>✓ Απαγόρευση καπνίσματος |
| 3.  | ➤ Αν υπάρξει σύγκρουση του περονοφόρου με άλλο όχημα που κυκλοφορεί στο γήπεδο του εργοστασίου, κατά τη διάρκεια της εκφόρτωσης | ✓ Οι συνέπειες και τα αποτελέσματα είναι αυτές που αναφέρονται στις προηγούμενες περιπτώσεις | ✓ Ότι και στις προηγούμενες περιπτώσεις<br>✓ Απαγόρευση κυκλοφορίας με ειδική επισημάνση                                   | ✓ Ότι και στις περιπτώσεις 1-2                                                                                                     |



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ : ΑΝΑΜΙΚΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΑΜΜΩΝΙΤΗ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΤΡΑΜΜΩΝΙΤΗ**

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                                                                                            | ΣΥΝΕΠΕΙΑ /ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                                                                                                                                                                                                                                    | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ✓ Από κακή συντήρηση και ελλιπή έλεγχο, ξεβιδώνεται το compler του κοχλία ανάδευσης                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ο άξονας περιστρέφεται ελεύθερα με αποτέλεσμα την πρόσκρουση του στο σασί του αναμικτήρα με παραγωγή σπινθήρων λόγω τριβής</li> <li>✓ Συνεχίζεται ο ψεκασμός του πετρελαίου με αποτέλεσμα την υπερχείλιση</li> </ul>           | ✓ Συχνός έλεγχος της εγκατάστασης παρουσία εργοδηγού ή του υπεύθυνου παραγωγής                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓ Ταχεία αποκατάσταση της βλάβης από ειδικευμένο τεχνίτη                                     |
| 2.  | ➤ Από κακή συντήρηση και έλλειψη λιπαντικού, υπερθερμαίνεται το κουζινέτο του οριζόντιου άξονα με αποτέλεσμα αυτό να σπάσει | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Διακόπτεται η περιστροφή του αναμικτήρα</li> <li>✓ Συνεχίζεται ο ψεκασμός του πετρελαίου χωρίς ανάδευση</li> <li>✓ Παράγεται προϊόν ανομοιόμορφης σύστασης</li> <li>✓ Καμία επίπτωση στην ασφάλεια της εγκατάστασης</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Έλεγχος του βιβλίου τακτικής συντήρησης και λίπανσης του αναμικτήρα</li> <li>✓ Η λειτουργία μπορεί να διακοπεί και να τεθεί σε εκ νέου κίνηση μετά την αποκατάσταση της βλάβης, Ο κινητήρας έχει σημαντική διαθέσιμη ισχύ ώστε να είναι δυνατή η εκκίνηση με τον αναμικτήρα φορτωμένο.</li> </ul> | ✓ Επιδιόρθωση της βλάβης, θέση σε λειτουργία του αναμικτήρα ώστε να ομογενοποιηθεί το προϊόν |





**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ : ΑΝΑΜΙΚΤΗΡΑΣ ΑΜΜΩΝΙΤΗ**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΜΜΩΝΙΤΗ**

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                                                                                            | ΣΥΝΕΠΕΙΑ /ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                                                                                                                                                                                                                                    | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ✓ Από κακή συντήρηση και ελλιπή έλεγχο, ξεβιδώνεται το compler του κοχλία ανάδευσης                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ο άξονας περιστρέφεται ελεύθερα με αποτέλεσμα την πρόσκρουση του στο σασί του αναμικτήρα με παραγωγή σπινθήρων λόγω τριβής</li> <li>✓ Συνεχίζεται ο ψεκασμός του πετρελαίου με αποτέλεσμα την υπερχείλιση</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Συχνός έλεγχος της εγκατάστασης παρουσία εργοδηγού ή του υπεύθυνου παραγωγής</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ταχεία αποκατάσταση της βλάβης από ειδικευμένο τεχνίτη</li> </ul>                                     |
| 2.  | ➤ Από κακή συντήρηση και έλλειψη λιπαντικού, υπερθερμαίνεται το κουζινέτο του οριζόντιου άξονα με αποτέλεσμα αυτό να σπάσει | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Διακόπτεται η περιστροφή του αναμικτήρα</li> <li>✓ Συνεχίζεται ο ψεκασμός του πετρελαίου χωρίς ανάδευση</li> <li>✓ Παράγεται προϊόν ανομοιόμορφης σύστασης</li> <li>✓ Καμία επίπτωση στην ασφάλεια της εγκατάστασης</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Έλεγχος του βιβλίου τακτικής συντήρησης και λίπανσης του αναμικτήρα</li> <li>✓ Η λειτουργία μπορεί να διακοπεί και να τεθεί σε εκ νέου κίνηση μετά την αποκατάσταση της βλάβης. Ο κινητήρας έχει σημαντική διαθέσιμη ισχύ ώστε να είναι δυνατή η εκκίνηση με τον αναμικτήρα φορτωμένο.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Επιδιόρθωση της βλάβης, θέση σε λειτουργία του αναμικτήρα ώστε να ομογενοποιηθεί το προϊόν</li> </ul> |



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ : ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                                                                                                                                                                          | ΣΥΝΕΠΕΙΑ<br>/ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ                                                                      | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ➤ Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς των ετοιμών προϊόντων από τους χώρους της συσκευασίας από σύγκρουση του περονοφόρου ανατρέπεται η παλέτα εξ αιτίας του κακού χειρισμού και της απροσεξίας του χειριστού. | ✓ Είναι δύσκολο να επέλθει ταυτόχρονα ρήξη του εξωτερικού σελοφάν και του σάκου συσκευασίας. | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Συστηματικός έλεγχος των διαδρόμων ώστε να παραμένουν πάντοτε ελεύθεροι για τη διακίνηση των περονοφόρων οχημάτων.</li> <li>✓ Στην περίπτωση που δεν υπάρχει καλή ορατότητα του οδηγού λόγω του όγκου της παλέτας, η μεταφορά του ετοιμού γίνεται παρουσία συνοδού που βάδην καθοδηγεί τον οδηγό του περονοφόρου.</li> <li>✓ Απαγόρευση εκτέλεσης εργασιών με φλόγα στους διαδρόμους κατά τις ώρες λειτουργίας της συσκευασίας ή της παραγωγής γενικότερα.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Γρήγορη συλλογή του υλικού με ηλεκτρική σκούπα</li> <li>✓ Πλύσιμο του δαπέδου στο σημείο που υπήρξε διαρροή.</li> <li>✓ Χρήση πυροσβεστήρων αφρού CO<sub>2</sub> σε περίπτωση φωτιάς.</li> </ul> |

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :**

1. Οι διαδικασίες εκφόρτωσης και μεταφοράς των υλικών, σε συνδυασμό με ότι αναφέρθηκε και στην παράγραφο ανάλυσης παραμέτρων, που σχετίζονται με τον εξοπλισμό (περονοφόρο), μπορεί να θεωρηθεί ασφαλής και ότι οι κίνδυνοι σ' αυτές τις φάσεις είναι ελάχιστοι.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ : ΑΠΟΘΗΚΗ Α' Υλών - ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                 | ΣΥΝΕΠΕΙΑ /ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ                                                                     | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ |
|-----|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | ➤ Η αποθήκη του εργοστασίου χτυπηθεί από κεραυνό | ✓ Έκρηξη υλικών      | ✓ Έχει εγκατασταθεί αλεξικέραυνο που προστατεύει όλους τους χώρους της εγκατάστασης. |                    |

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ : ΑΠΟΘΗΚΗ Α' Υλών - ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ : ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

| Α/Α | ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ;                                          | ΣΥΝΕΠΕΙΑ /ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ | ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ | ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|
| 1.  | ➤ Η αποθήκη του εργοστασίου χτυπηθεί από πτώση αεροπλάνου | ✓ Έκρηξη υλικών      |                  |                    |



**A.7.1 Σενάρια και παραδοχές ατυχημάτων****Σενάρια ατυχημάτων**

Τα σενάρια που προέκυψαν από την εκτίμηση και ανάλυση του κινδύνου είναι τα ακόλουθα:

- Αστοχία κατά τη τυποποίηση ή/και συσκευασία αμμωνίτη
- Αστοχία κατά τη τυποποίηση ή/και συσκευασία πετραμμωνίτη
- Αστοχία στην αποθήκευση νιτρικού αμμωνίου
- Αστοχία στην αποθήκευση ετοιμών προϊόντων
- Διαρροή πετρελαίου από τη δεξαμενή αποθήκευσης και εκδήλωση φωτιάς λίμνης
- Διαρροή πετρελαίου από το βυτιοφόρο όχημα και εκδήλωση φωτιάς λίμνης

**Καύση - Προϊόντα καύσης**

Ο προσδιορισμός των προϊόντων της καύσης είναι συνάρτηση των εξής παραμέτρων :

- θερμοκρασία καύσης
- παροχή αέρα (οξυγόνου) στην εστία της καύσης
- διάρκεια καύσης
- παρουσία άλλων ουσιών που καίγονται

Με βάση τις παραπάνω παραμέτρους εκτιμάται αν μία καύση θα είναι πλήρης ή ατελής. Στην περίπτωση των εκρηκτικών θεωρούμε ότι οι καύσεις που ουσιαστικά εκδηλώνονται μετά από τα φαινόμενα έκρηξης είναι πλήρεις λόγω της σύνθεσης των υλικών και των υψηλών θερμοκρασιών που αναπτύσσονται.

**A.7.2 Υπολογισμός των επιπτώσεων**

Οι ζώνες υπολογίζονται με τον ίδιο τρόπο όπως και στη μελέτη ασφαλείας κατά την εφαρμογή της οδηγίας SEVESO II (ΚΥΑ5697/590 ΦΕΚ.405/Β/29-03-2000). Παρόλο που η δυναμικότητα των αποθηκών είναι 35 tn, ο υπολογισμός των ζωνών γίνεται για δυναμικότητα αποθηκών ίση με 50 tn που είναι και το μέγιστο που επιτρέπει η εθνική νομοθεσία. Έτσι, η απεικόνιση των επιπτώσεων έχει γίνει προς το δυσμενέστερο.

Η κατασκευή και η λειτουργία της εγκατάστασης διέπονται από αυτά που ορίζει η ΚΥΑ3329/89 για τέτοιες εγκαταστάσεις. Έτσι, όπως αναλυτικά αναφέρεται στη συνέχεια (παρ.ΙΙ.3.5) δεν μπορεί να εκδηλωθεί φαινόμενο DOMINO, και γι' αυτό οι υπολογισμοί αφορούν στις επιπτώσεις που θα υπάρξουν από συμβάν που θα εκδηλωθεί σε έναν αποθηκευτικό χώρο.

Ως σημείο ενέργειας έχει θεωρηθεί το κέντρο βάρους της εγκατάστασης.



**Οι ζώνες αυτές είναι:****ΖΩΝΗ I - Προστασία Δυνάμεων Καταστολής: αντιστοιχεί στη ζώνη πιθανών θανάτων.****ΖΩΝΗ II - Προστασία Πληθυσμού - Σοβαρές επιπτώσεις: αντιστοιχεί στη ζώνη σοβαρών τραυματισμών****ΖΩΝΗ III - Προστασία Πληθυσμού-Μέτριες επιπτώσεις: αντιστοιχεί στη ζώνη μικρών τραυματισμών**

Η ταξινόμηση αυτή έγινε με βάση τα πρότυπα της Ολλανδικής Πυροσβεστικής Ακαδημίας.

**Πίνακας 6:** Ζώνες προστατευτικών δράσεων και όρια επιπτώσεων υπερπίεσης

|                                                        | Είδος Επιβάρυνσης                                                                       | Υπερπίεση |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ζώνη I<br>Προστασίας Δυνάμεων<br>Καταστολής            | Σοβαρές και μη επισκευάσιμες ζημιές στο φέροντα οργανισμό και στους τοίχους των κτιρίων | 350 mbar  |
| Ζώνη II<br>Προστασίας Πληθυσμού<br>Σοβαρές Επιπτώσεις  | Ζημιές στο φέροντα οργανισμό και σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς τοίχους                   | 140 mbar  |
| Ζώνη III<br>Προστασίας Πληθυσμού<br>Μέτριες Επιπτώσεις | Ζημιές σε πόρτες και παράθυρα, ελαφρές ρηγματώσεις σε τοίχους                           | 50 mbar   |

**Πίνακας 7:** Ζώνες προστατευτικών δράσεων και όρια επιπτώσεων θερμικής ακτινοβολίας

|                                                        | Ποσοστό επηρεαζόμενου πληθυσμού | Είδος Επιβάρυνσης   | Θερμική ακτινοβολία  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|
| Ζώνη I<br>Προστασίας Δυνάμεων<br>Καταστολής            | >50%                            | Εγκαύματα γ' βαθμού | 15 KW/m <sup>2</sup> |
| Ζώνη II<br>Προστασίας Πληθυσμού<br>Σοβαρές Επιπτώσεις  | 1%                              | Εγκαύματα γ' βαθμού | 6 KW/m <sup>2</sup>  |
| Ζώνη III<br>Προστασίας Πληθυσμού<br>Σοβαρές Επιπτώσεις | Σημαντικό μέρος του πληθυσμού   | Εγκαύματα α' βαθμού | 3 KW/m <sup>2</sup>  |

**A.7.3 Ανάλυση σεναρίων**

Τόσο στη SEVESO II όσο και στην III υιοθετούνται – αναφέρονται κάποια σενάρια, όπως φωτιά, σεισμός, δολιοφθορά. (Στην αξιολόγηση – εξέταση από το Δημόκριτο της SEVESO II εξετάστηκαν και όλες οι περιπτώσεις που έχουν να κάνουν με διαδικασίες εντός της εγκατάστασης και που αφορούν σε ενέργειες του προσωπικού. Εκτιμήθηκαν και αξιολογήθηκαν αυτές, η καθεμία με τη δική της βαρύτητα εκπεφρασμένη με την πιθανότητά της και την αλληλουχία γεγονότων).

Άσχετα από το σενάριο που ακολουθείται, για να προκληθεί ατύχημα μεγάλης έκτασης θα πρέπει να συμβεί έκρηξη σε συσσωρευμένη ποσότητα υλικών, δηλαδή να εκραγεί μία αποθήκη εκρηκτικών. Για το λόγο αυτό ως τελική αιτία των επιπτώσεων σε περιβάλλον και άνθρωπο, εξετάζεται η περίπτωση της έκρηξης μιας αποθήκης. (μιας, γιατί η περίπτωση του DOMINO αποκλείεται λόγω των

αποστάσεων των αποθηκών σε συνδυασμό με την κατασκευή τους). Έτσι, στην εξέταση του φαινομένου, απεικονίζονται στους χάρτες μόνο οι ζώνες που αφορούν στην έκρηξη μιας αποθήκης με δυναμικότητα 50 tn εκρηκτικών. Ως κέντρο των κύκλων θεωρείται το κέντρο βάρους της εγκατάστασης, όπως αναφέρθηκε πιο πάνω.

### **Σενάριο 1. Αστοχία κατά τη τυποποίηση ή/και συσκευασία αμμωνίτη/πετραμμωνίτη**

Ως ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας λαμβάνεται όλη η ποσότητα που συμμετέχει στη παραγωγή της παρτίδας, που είναι τα 1.000 Kg. Επειδή δεν υπάρχουν δεδομένα για όλες τις εκρηκτικές ουσίες, θα ληφθεί υπόψη ότι το σενάριο ατυχήματος περιλαμβάνει T.N.T., ουσία που τα επικίνδυνα χαρακτηριστικά της υπερκαλύπτουν τα χαρακτηριστικά του αμμωνίτη και του πετραμμωνίτη.

Στη περίπτωση λοιπόν που συμβεί το σενάριο πυρκαγιάς και εν συνεχεία έκρηξης στο κτίριο όπου τυποποιείται ή συσκευάζεται ο αμμωνίτης/πετραμμωνίτης, παρά τις ενέργειες αντιμετώπισης του συμβάντος, θα δημιουργηθεί ένα ωστικό κύμα και σύμφωνα με τον μελετητικό οίκο Sedwick International L.M.T. – London.

Η παραγωγή και συσκευασία του πετραμμωνίτη γίνεται στο κτίριο Νο20.

Η παραγωγή του αμμωνίτη γίνεται στο κτίριο Νο21 και η φυσιγγιοποίηση και συσκευασία αυτού γίνεται στο κτίριο Νο23.

Η δυναμικότητα του κάθε κτιρίου είναι 1.000 κιλά

Αν συμβεί αστοχία κατά τη μία ή την άλλη διαδικασία, η οποία οδηγήσει σε έκρηξη, θεωρούμε ότι στο χώρο υπάρχει η μέγιστη ποσότητα (1.000 κιλά) και ότι αυτή είναι που θα εκραγεί. Στη περίπτωση αυτή οι ζώνες επικινδυνότητας δίνονται στο πιο κάτω πίνακα:

**Πίνακας 8: Ζώνες υπερπίεσης 1<sup>ου</sup> Σεναρίου.**

| ΖΩΝΗ   | ΑΚΤΙΝΑ DOMINO<br>P=700 mbar | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ I<br>P=350 mbar | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ II<br>P=140 mbar | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ III<br>P=50 mbar |
|--------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ΑΚΤΙΝΑ | 21 m                        | 31 m                         | 52 m                          | 138 m                         |

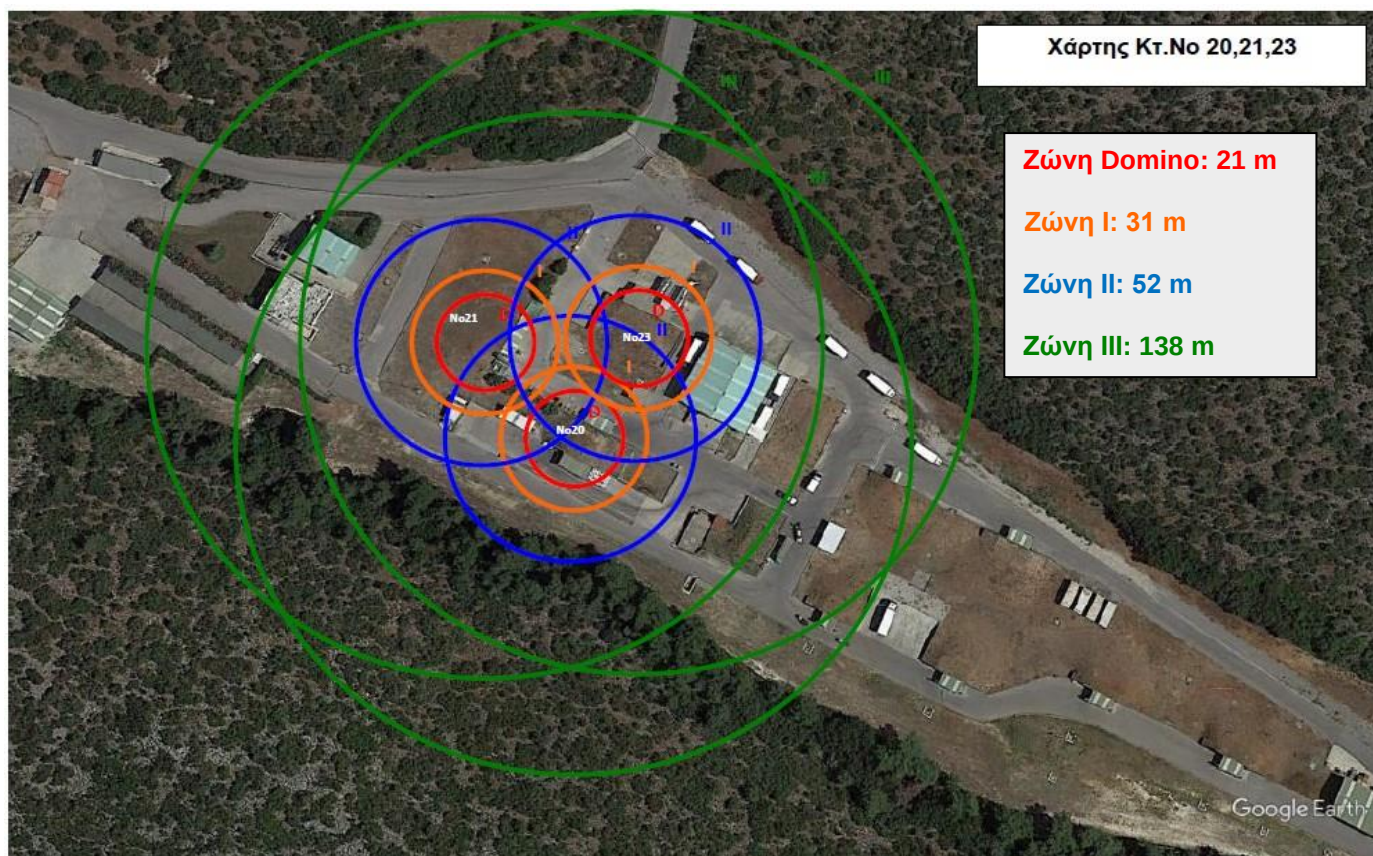
Στον ανωτέρω πίνακα αναφέρεται η στήλη ακτίνα πρόκλησης φαινομένου domino, η οποία έχει εκτιμηθεί ότι σε υπερπίεση 700 mbar, μπορεί να έχει καταστροφικές συνέπειες σε κτίρια και κατασκευές που ευρίσκονται στη σημειούμενη ακτίνα.

Σημειώνεται ότι οι ίδιοι υπολογισμοί γίνονται και τα ίδια αποτελέσματα εξάγονται για κάθε περίπτωση που θα εκραγεί 1 tn υλικού σε οποιοδήποτε όμοιο κτίριο (π.χ. αποθήκη εκρηκτικών, σενάριο 3).

**Ακολουθεί η απεικόνιση των ζωνών αυτών για το κτ. Νο 20, 21, 23:**







### Σενάριο 2. Αστοχία στην αποθήκευση νιτρικού αμμωνίου

Το ΝΑ αποθηκεύεται στις Αποθ. Νο11,12 και 13. Για τις Νο11,12 η δυναμικότητα είναι 50.000 κιλά ΝΑ για την καθεμιά και για την Νο13 είναι 100.000 κιλά ΝΑ.

Ο περιβάλλον χώρος των αποθηκών είναι ασφαλτοστρωμένος και καθαρός από καύσιμα υλικά. Επίσης, εντός των αποθηκών δεν υπάρχουν καύσιμες ύλες πλην των πλαστικών σάκων που αποτελούν τη συσκευασία του υλικού.

Ακόμα κι αν για κάποιο λόγο έφτανε φωτιά εντός του κτιρίου, στο υλικό, δεν θα μπορούσε αυτή να συντηρηθεί λόγω απουσίας καυσίμου. Υπενθυμίζεται ότι το ΝΑ είναι οξειδωτικό και δρα ως πηγή οξυγόνου. Αναζωπυρώνει τη φωτιά όταν βρεθεί σε χώρο που ένα καύσιμο καίγεται αλλά η απουσία καυσίμου η ιδιότητά αυτή δεν μπορεί να εκδηλωθεί. Στη πιο πάνω περίπτωση, όπου για κάποιο λόγο εισέλθει φωτιά εντός του κτιρίου, θα καεί η συσκευασία των σάκων που θα εκτεθούν στη φωτιά αλλά η φωτιά δεν θα προχωρήσει σε όλη την έκταση του ΝΑ λόγω έλλειψης καυσίμου. Από τη μικρή έκταση του φαινομένου, θα εκλυθούν αέρια που θα περιέχουν κάποιες, μικρές, ποσότητες οξειδίων του αζώτου και μονοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα από τη καύση των συσκευασιών. Αυτά τα αέρια θα διαχυθούν στο περιβάλλον και λόγω της περιορισμένης έκτασης του φαινομένου, δεν θα υπάρξουν δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον. Υπολογισμός της ακτίνας αραίωσης αυτών δεν είναι δυνατόν να γίνει αλλά εκτιμάται ότι το φαινόμενο θα περιοριστεί εντός των ορίων της εγκατάστασης.



Σε ότι έχει να κάνει με την έκλυση θερμότητας, αν υποθέσουμε ότι εισέρχεται η φωτιά σε ένα σημείο, θα έχουμε:

Ανά τετραγωνικό μπορούν να αποθηκεύουν 2.000 κιλά ΝΑ. Το πολυαιθυλένιο που αποτελεί τη συσκευασία αυτού είναι 0,4 κιλά.

Με βάσει το πυροθερμικό φορτίο του πολυαιθυλενίου (πυρ. διατ. υπ.αριθμ.6/ΦΕΚ 150.Τ.Β'13-3-1996) το οποίο είναι 51,1 MJ/Kg και με την υπόθεση ότι αυτό θα καεί σε περίπου 15 min, η ενέργεια που θα εκλυθεί είναι 22,7KW/ m<sup>2</sup>. Προκύπτει έτσι ο ακόλουθος πίνακας με τις ζώνες θερμικής ακτινοβολίας. Το όριο των 37,5 KW / m<sup>2</sup> που απαιτείται για την εμφάνιση φαινομένου Domino, δεν ξεπερνάται. Αυτό σημαίνει ότι όταν καούν οι συσκευασίες των σάκων που ήρθαν σε επαφή με την φωτιά, το φαινόμενο θα σταματήσει και δεν θα προχωρήσει στο εσωτερικό του κτιρίου (λόγω έλλειψης καυσίμου).

**Πίνακας 9:** Ζώνες θερμικής ακτινοβολίας 2<sup>ου</sup> Σεναρίου.

| ΖΩΝΗ   | ΑΚΤΙΝΑ DOMINO<br>Q=37,5KW/m <sup>2</sup> | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ I<br>Q=15,0KW/m <sup>2</sup> | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ II<br>Q=6,0 KW/ m <sup>2</sup> | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ III<br>Q=3,0 KW/ m <sup>2</sup> |
|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ΑΚΤΙΝΑ | -                                        | 1,7 m                                     | 2,1 m                                       | 2,5 m                                        |

Η απεικόνιση αυτών για ένα τυχαίο σημείο μιας αποθήκης ΝΑ, π.χ. κτ.Νο13, γίνεται στον ακόλουθο χάρτη ΝΑ:



**Σενάριο 3. Αστοχία στην αποθήκευση ετοιμών προϊόντων (αμμωνίτη, πετραμμωνίτη, ζελατινοδυναμίτιδας)**

Οι αποθήκες πρώτων υλών και ετοιμών προϊόντων, έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ 3329/16-2-1989. Σε περίπτωση που συμβεί κάποια αστοχία στην αποθήκευση, προκληθεί πυρκαγιά και συμβεί έκρηξη, η αποθήκη αναμένεται να καταστραφεί, αλλά οι επιπτώσεις δεν θα επηρεάσουν την ευρύτερη περιοχή της εγκατάστασης.

Όλη η ποσότητα του εκρηκτικού που βρίσκεται στο σημείο του συμβάντος θα εκραγεί. Η διάδοση του ωστικού κύματος θα είναι ανάλογη της μάζας αυτού. Σημειώνεται δε ότι ενώ η γραμμική διάδοση είναι ανάλογη της κυβικής ρίζας της μάζας, η εκτόνωση γίνεται σε 2,5 διαστάσεις (μήκος, πλάτος και το μισό της κατακόρυφου δηλαδή του ύψους). Έτσι, θεωρώντας 20 τόνους TNT, που υπερκαλύπτουν σε επιπτώσεις όλα τα είδη ετοιμών προϊόντων (πετραμμωνίτη, αμμωνίτη, ζελατινοδυναμίτιδας, κ.λπ.), οι επιπτώσεις θα βρεθούν από τον πιο πάνω πίνακα με πολλαπλασιασμό των τιμών του με το συντελεστή:

$$2.5\sqrt[3]{20} = 3.31.$$

Η αστοχία κατά την αποθήκευση εκρηκτικών (άσχετα από την αιτία, π.χ. μη αντιμετωπίσιμη πυρκαγιά, δολιοφθορά κ.λπ.) μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη των αποθηκευμένων υλικών. Η δυναμικότητα των αποθηκών είναι 35.000 κιλά. Εντούτοις, όλοι οι υπολογισμοί γίνονται για 50.000 κιλά που είναι και η μέγιστη ποσότητα που επιτρέπεται να αποθηκευτεί σε έναν αποθηκευτικό χώρο σύμφωνα με τη ΚΥΑ 3329/89. **Η Εταιρεία, δηλαδή, λαμβάνει υπόψη το πλέον δυσμενές σενάριο που μπορεί να υπάρξει γενικά. Αυτή είναι και η ποσότητα που θεωρείται ότι θα εκραγεί και για αυτή τη ποσότητα έχουν υπολογιστεί στη Μελέτη Ασφαλείας οι ζώνες επικινδυνότητας στο πιο δυσμενές σενάριο που είναι αυτό της έκρηξης μιας αποθήκης εκρηκτικών.**

Δημιουργείται ως εκ τούτου ο κατωτέρω πίνακας:

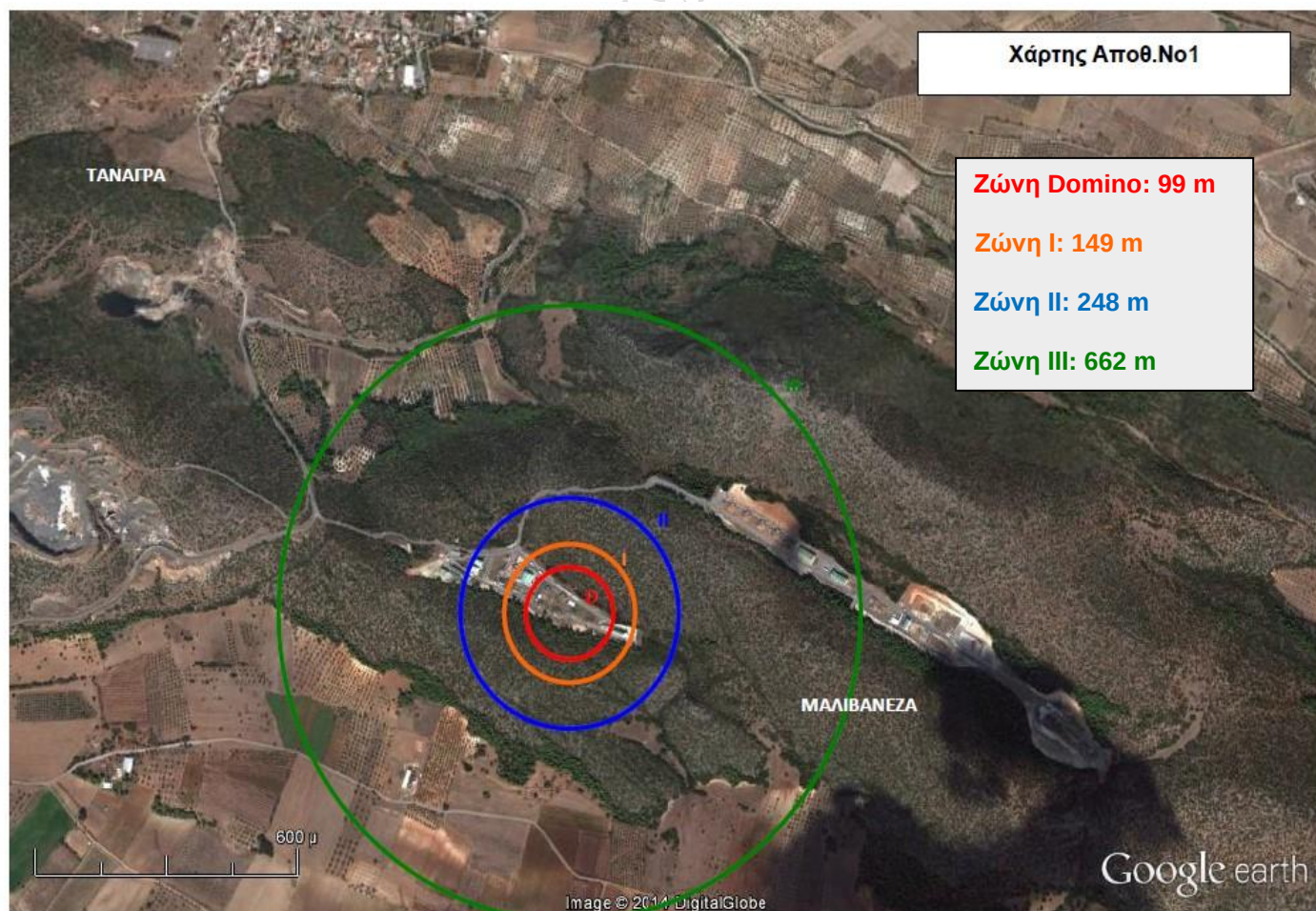
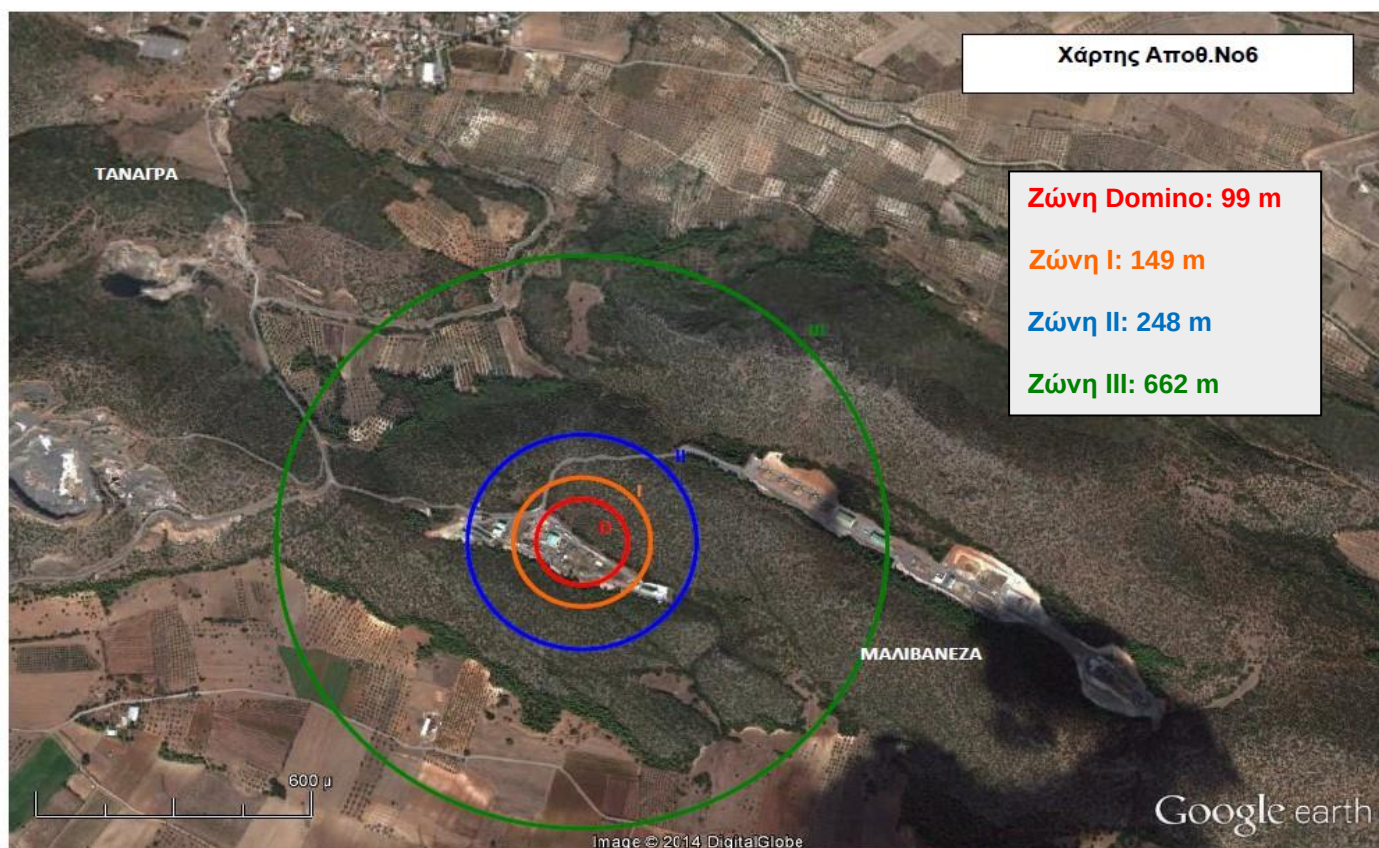
**Πίνακας 10:** Ζώνες υπερπίεσης αναφορικά με τα εξεταζόμενα σενάρια, 3<sup>ο</sup> Σενάριο.

| ΖΩΝΗ   | ΑΚΤΙΝΑ DOMINO<br>P=700 mbar | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ I<br>P=350 mbar | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ II<br>P=140 mbar | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ III<br>P=50 mbar |
|--------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ΑΚΤΙΝΑ | 99 m                        | 149 m                        | 248 m                         | 662 m                         |

Στη συνέχεια αποτυπώνεται η αποθ. Νο6 η οποία είναι η πιο κοντινή στον οικισμό της Τανάγρας και η αποθ. Νο1 που απέχει μεγαλύτερη απόσταση:









**Σενάριο 4. Διαρροή πετρελαίου από τη δεξαμενή αποθήκευσης και εκδήλωση φωτιάς λίμνης**

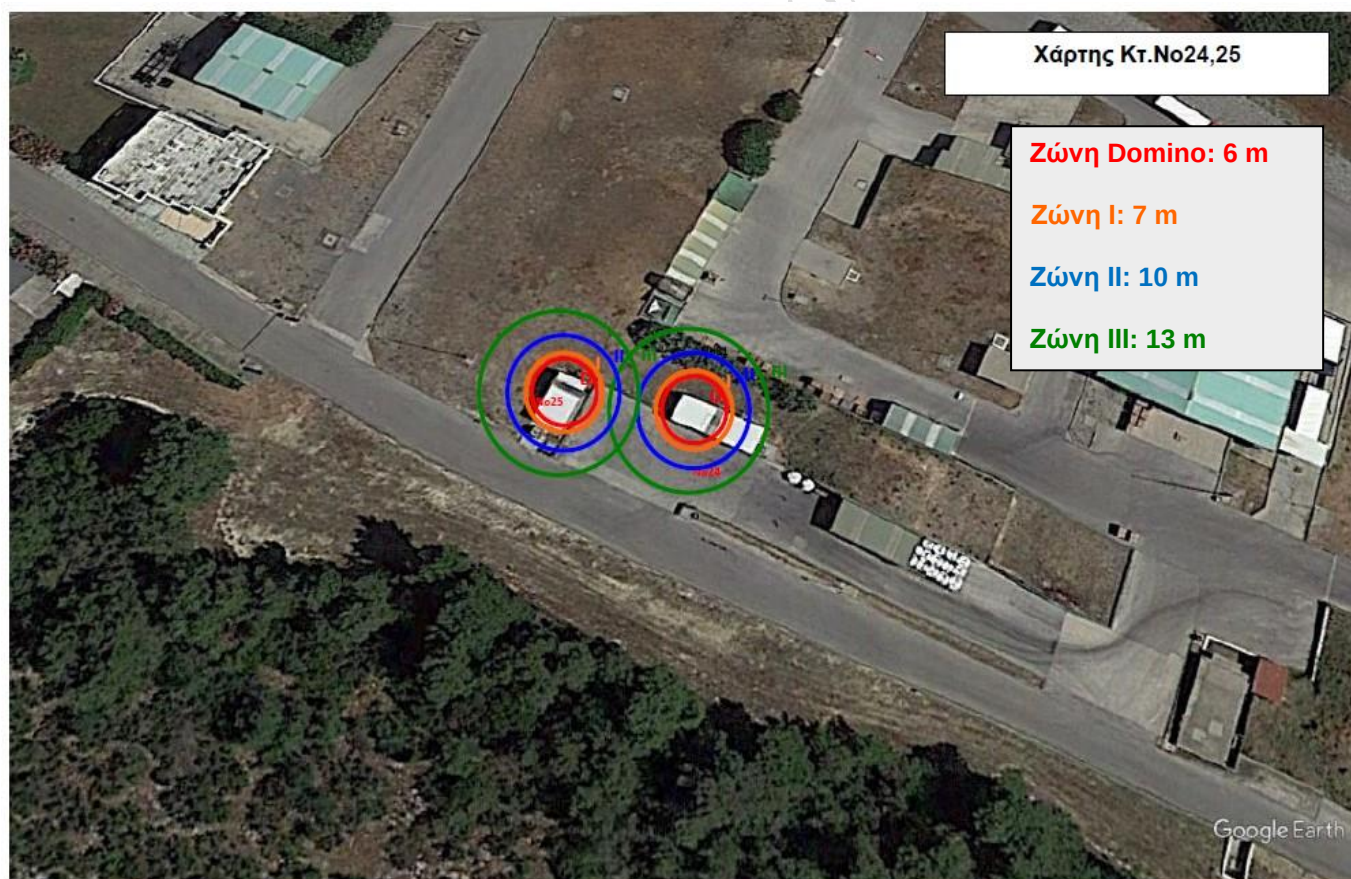
Η δεξαμενές πετρελαίου βρίσκονται στα Κτ. Νο24, 25.

Η δυναμικότητα αυτών είναι 10κ.μ. Στη περίπτωση διαρροή, το πετρέλαιο περιορίζεται εντός της λεκάνης στην οποία βρίσκεται η δεξαμενή και η οποία υπερκαλύπτει την δυναμικότητα αυτής κατά 25%. Η εκδήλωση φωτιάς λίμνης, θα περιοριστεί στη λεκάνη αυτή. Θεωρώντας ότι δεν θα κατασβεστεί η φωτιά και ότι η δεξαμενή είναι τη στιγμή εκείνη πλήρης, υπολογίζεται η θερμική ακτινοβολία για όλη τη ποσότητα. Τα αποτελέσματα φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

**Πίνακας 11:** Ζώνες θερμικής ακτινοβολίας 4<sup>ου</sup> Σεναρίου.

| ΖΩΝΗ   | ΑΚΤΙΝΑ DOMINO<br>$Q=37,5\text{KW/m}^2$ | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ I<br>$Q=15,0\text{KW/m}^2$ | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ II<br>$Q=6,0\text{ KW/ m}^2$ | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ III<br>$Q=3,0\text{ KW/ m}^2$ |
|--------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ΑΚΤΙΝΑ | 6 m                                    | 7 m                                     | 10 m                                      | 13 m                                       |

Ακολουθεί η απεικόνιση των ζωνών θερμικής ακτινοβολίας του παρόντος σεναρίου:



**Σενάριο 5. Διαρροή πετρελαίου από το βυτιοφόρο όχημα και εκδήλωση φωτιάς λίμνης**

Η δεξαμενή αποθήκευσης πετρελαίου βρίσκεται εντός τσιμεντένιας λεκάνης όγκου που υπερκαλύπτει τη χωρητικότητα της δεξαμενής.

Τα οχήματα-βυτία που μεταφέρουν το πετρέλαιο στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας είναι πιστοποιημένα κατά ADR, έχοντας όλα τα προβλεπόμενα μέτρα και μέσα ασφαλείας. Αν κατά τη μετάγγιση συμβεί διαρροή αυτόματα διακόπτεται η ροή του πετρελαίου περιορίζοντας στο ελάχιστο τη διαρρέουσα ποσότητα. Ακόμα κι αν αυτή η ποσότητα αναφλεγεί για κάποιο λόγο, είναι πολύ μικρή ώστε να έχει δυσμενείς επιπτώσεις σε σχέση με αυτές κατά τη διαρροή και εκδήλωση πυρκαγιάς του σεναρίου 4. Άλλωστε, κατά την παραλαβή πετρελαίου, είναι παρόν ένα από τα πυροσβεστικά οχήματα της Εταιρείας, καθ' όλη τη διάρκεια της μετάγγισης. Στην υποθετική περίπτωση που η ποσότητα παραλαβής είναι 10 κ.μ. (η μέγιστη) και υπάρξει διαρροή όλης της ποσότητας και καεί όλη η ποσότητα, τότε οι ζώνες θερμικής ακτινοβολίας θα είναι σε μέγεθος ίδιες με του σεναρίου του κτ. 24,25.

Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πετρελαίου από την δεξαμενή αυτό θα παραμείνει εντός της λεκάνης. Από εκεί θα συλλεχθεί και θα απομακρυνθεί. Σε περίπτωση που αναφλεγεί θα συμβεί λίμνη φωτιάς (pool fire) η οποία θα προκαλέσει θερμική ακτινοβολία όπως φαίνεται στον πιο κάτω πίνακα:

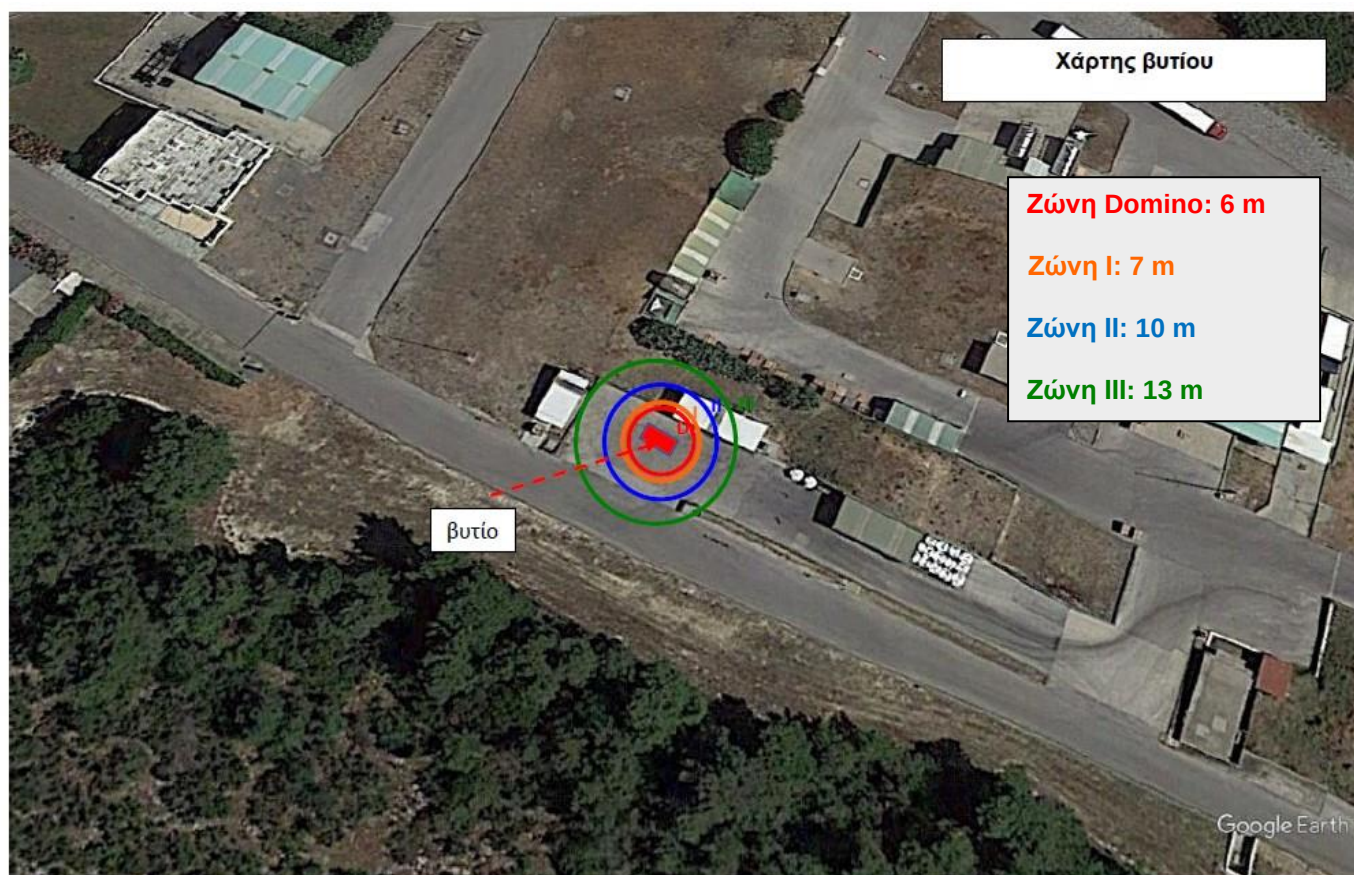
**Πίνακας 12:** Ζώνες θερμικής ακτινοβολίας 5<sup>ου</sup> Σεναρίου.

| ΖΩΝΗ   | ΑΚΤΙΝΑ DOMINO<br>Q=37,5KW/m <sup>2</sup> | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ I<br>Q=15,0KW/m <sup>2</sup> | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ II<br>Q=6,0 KW/ m <sup>2</sup> | ΑΚΤΙΝΑ ΖΩΝΗΣ III<br>Q=3,0 KW/ m <sup>2</sup> |
|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ΑΚΤΙΝΑ | 6 m                                      | 7 m                                       | 10 m                                        | 13 m                                         |

Η ροή της θερμικής ακτινοβολίας στην οριακή τιμή του 1 K<sup>°</sup>/ m<sup>2</sup> φτάνει τα 20m. Οι επιπτώσεις από τη διασπορά του διοξειδίου του θείου (SO<sub>2</sub>) στην ατμόσφαιρα, είναι αμελητέες.

**Ακολουθεί η απεικόνιση των ζωνών θερμικής ακτινοβολίας του παρόντος σεναρίου:**





## Επιπτώσεις από την δημιουργία τοξικού νέφους

Όπως ήδη επισημάνθηκε από τις εκρήξεις δεν δημιουργούνται τοξικά αέρια.

Κατά τη στιγμή της έκρηξης τοπικά είναι δυνατόν να σχηματισθούν οξείδια του αζώτου ή μονοξείδιο του άνθρακα αλλά ώσπου να διανύσουν λίγα μέτρα από την εστία καίγονται προς αδρανή οξείδια λόγω των υψηλών θερμοκρασιών.

Έτσι λοιπόν το σενάριο δημιουργίας ζώνης τοξικότητας δεν θεωρείται δυνατό. Υπάρχουν μόνο τα προϊόντα καύσης του πετρελαίου, η καύση του οποίου όμως λόγω των μικρών ποσοτήτων δεν επηρεάζει το περιβάλλον της ευρύτερης περιοχής.

## Εκτίμηση φαινομένου «Domino»

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, η βασική αρχή που λήφθηκε υπ' όψη για την ασφάλεια της εγκατάστασης, ήταν η κατασκευή από υλικά που δεν αναφλέγονται, αλλά και στην περίπτωση ανάφλεξης το φαινόμενο να μην είναι δυνατό να μεταδοθεί (περιορισμός της μεταφοράς θερμότητας).

Για τους κινδύνους που προκύπτουν, σε περίπτωση έκρηξης, από την εκτόξευση υλικών, έχουν ληφθεί τα ακόλουθα μέτρα:

- ο Τα κτίρια είναι καλυμμένα από τρεις πλευρές και την οροφή με χώμα ώστε η διαφυγή να είναι δυνατή μόνο προς μία κατεύθυνση συγκεκριμένη και ποτέ προς την γειτονική αποθήκη.



- ο Το χώμα καθαρίζεται συχνά ώστε να μην υπάρχουν ξηρά χόρτα που μπορούν να αναφλεγούν και να μεταδώσουν στη συνέχεια το φαινόμενο στο χώρο της αποθήκης.
- ο Η απόσταση μεταξύ των κτιρίων είναι σημαντική ώστε να μην είναι δυνατή η αλληλουχία συνεπειών σε περίπτωση ατυχήματος.

Επισημαίνεται ότι μπροστά από την είσοδο των κτιρίων υπάρχει προστατευτικός τσιμεντένιος τοίχος.

- ο Η κατασκευή των εγκαταστάσεων έγινε σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις ( ΚΥΑ 3329/1989 περί λειτουργίας μονάδων παραγωγής και αποθήκευσης εκρηκτικών και ΚΥΑ 5905/ 1995 της Πυροσβεστικής υπηρεσίας).

Για τους ανωτέρω λόγους σε περίπτωση που συμβεί έκρηξη σε μία αποθήκη, θα υπάρξουν επιπτώσεις στις γειτονικές αποθήκες (π.χ. απογύμνωση της αποθήκης από το υπερκείμενο χώμα), αλλά δεν υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης αλυσιδωτού ατυχήματος (φαινόμενο domino).

Επίσης δεν υφίσταται κίνδυνος να προκληθεί φαινόμενο domino από εξωτερική αιτία, επειδή ούτε πηγές κινδύνου υπάρχουν στη γύρω περιοχή, και ο περιβάλλον χώρος αποψιλώνεται τακτικά και έτσι δεν μπορεί να απειληθεί από πυρκαγιά στη βλάστηση της ευρύτερης περιοχής.

### **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ**

Σε περίπτωση έκρηξης, με βάση την προσέγγιση της χειρότερης περίπτωσης (έκρηξη σε 20 τόνους TNT), θα δημιουργηθούν ζώνες υψηλής θερμικής ακτινοβολίας και υπερπίεσης.

Η διάμετρος της επικίνδυνης κυκλικής ζώνης, κυμαίνεται, ανάλογα με την περίπτωση, από 5 έως 250 m (πίεση 140 mbar) από το σημείο, που θα εκδηλωθεί το φαινόμενο.

Ουσιαστικά λοιπόν η επίδραση του φαινομένου περιορίζεται στα όρια του οικοπέδου της μονάδας για μικροσυμβάντα ή το πολύ στη γύρω δασική περιοχή.

Σημειώνεται ότι οι άνεμοι της περιοχής είναι βόρειο-ανατολικοί με αποτέλεσμα οι καπνοί να μετατοπίζονται προς την νοτιοδυτική πλευρά της μονάδας.

Πρέπει επίσης να τονισθεί ότι μεταξύ του εργοστασίου και του οικισμού του Δήμου Τανάγρας παρεμβάλλονται λοφίσκοι που σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπουν την μετακίνηση καπνών προς τον οικισμό.

Οι ακτίνες της ζώνης είναι οι μέγιστες που μπορούν να προκύψουν και μάλιστα υπό συνθήκες μεγάλης ατμοσφαιρικής σταθερότητας.

Η εκδήλωση μιας φωτιάς στο χώρο της μονάδας, αν δεν αντιμετωπισθεί εγκαίρως, δεν κινδυνεύει να εξαπλωθεί σε περισσότερα τμήματα του χώρου γιατί τα τμήματα είναι απομονωμένα, με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η εμπλοκή περισσότερων ουσιών και μεγαλύτερων ποσοτήτων ουσιών στο φαινόμενο.

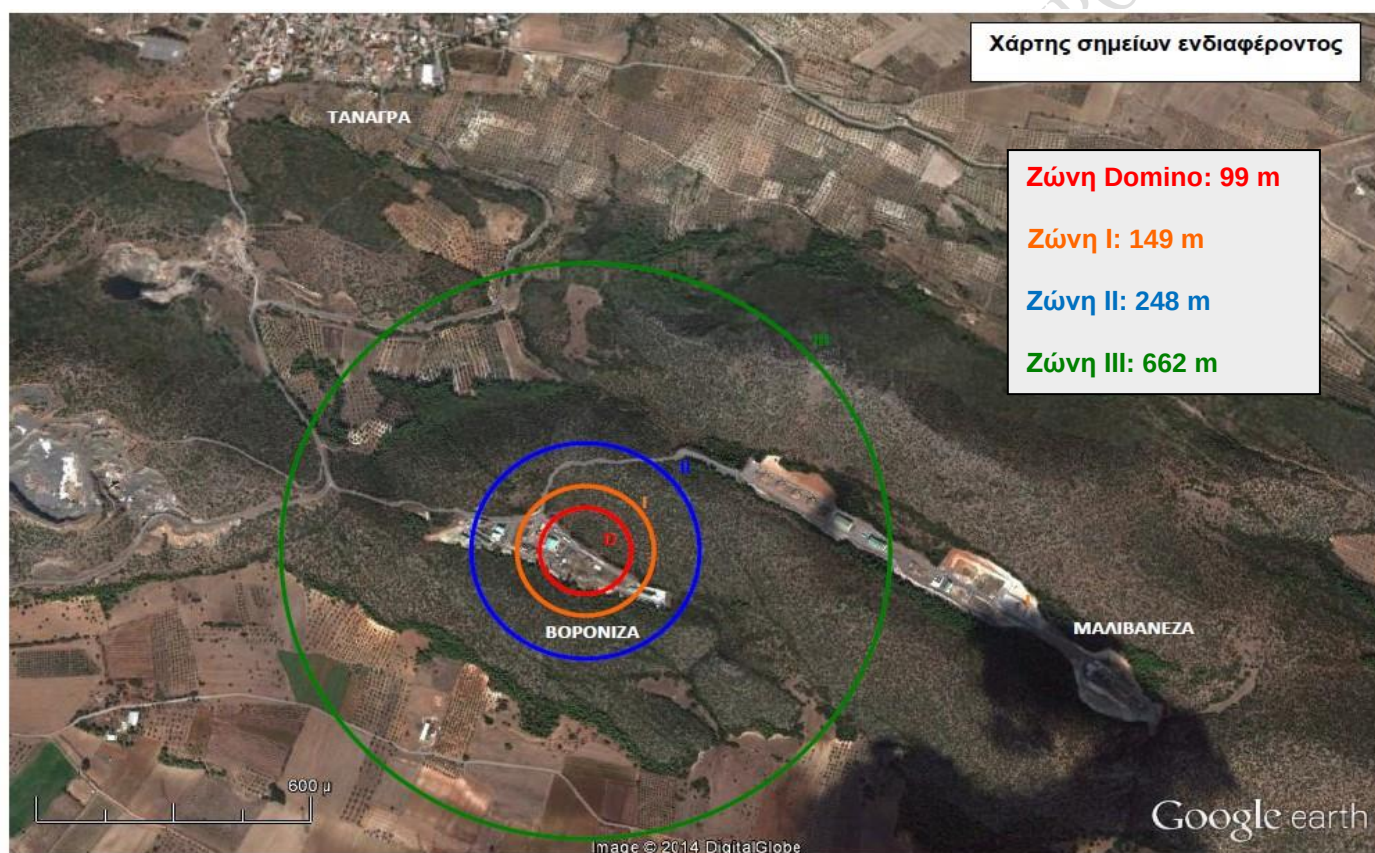
Οι εγκαταστάσεις της εταιρείας, είναι σχεδιασμένες έτσι, ώστε να εξασφαλίζουν, σε ικανοποιητικό βαθμό, την ασφαλή εκτέλεση των διαδικασιών που τελούνται εντός αυτών.



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

Το **δυσμενέστερο σενάριο** είναι η έκρηξη μιας αποθήκης εκρηκτικών (δυναμικότητα: 50.000 κιλά). Για την περίπτωση αυτή, η Ζώνη III εκτείνεται σε μία απόσταση 662μ. Εντός της περιοχής αυτής το μόνο σημείο ενδιαφέροντος είναι η εγκατάσταση που διαθέτει η ίδια Εταιρεία στην θέση «Μαλιβάνεζα» σε απόσταση περίπου 400μ (<662μ).

Η εγκατάσταση αυτή βρίσκεται εντός της Ζώνης III και εκτός της Ζώνης II. Ακολουθεί χάρτης απεικόνισης των ζωνών επικινδυνότητας για το δυσμενέστερο σενάριο:



Εικόνα 1: Ζώνες Επικινδυνότητας σημείων ενδιαφέροντος για το δυσμενέστερο σενάριο

**Α.8.1. Φυσικό περιβάλλον-Πανίδα και Χλωρίδα**

Η γύρω περιοχή είναι ημιορεινή και είναι χαρακτηρισμένη σαν δασική.

Σε απόσταση περίπου οχτακοσίων μέτρων αρχίζει η γεωργική περιοχή, που καλλιεργείται με σιτηρά και κηπευτικά. Η βλάστηση στη γύρω περιοχή, λόγω των μικρών βροχοπτώσεων και της σύστασης του εδάφους δεν είναι ιδιαίτερα πλούσια. Υπάρχουν τα χαρακτηριστικά, για τέτοιες περιοχές αειθαλή και σκληρόφυλλα θαμνώδη όπως σχίνοι, πουρνάρια, κουμαριές κ.λπ.

Υπάρχει επίσης λίγη ποώδης βλάστηση όπως αγριάδα και γαϊδουράγκαθα.

Η κτηνοτροφία δεν είναι αναπτυγμένη στην περιοχή (λίγα πρόβατα). Στην περιοχή δεν υπάρχει κανένα ιδιαίτερο οικοσύστημα.

**A.8.2. Συγκοινωνιακά δίκτυα**

Οι εγκαταστάσεις της επιχείρησης συνδέονται με ασφαλτοστρωμένο δρόμο, μήκους 450 περίπου μέτρων, με τον επαρχιακό δρόμο Ασωπίας - Τανάγρας – Οινοφύτων.

Επίσης μέσω του επαρχιακού δρόμου Τανάγρας – Εθνικής Οδού είναι δυνατή η έξοδος στην Εθνική Οδό Αθηνών – Θεσ/νίκης στο 72<sup>ο</sup> Χιλιόμετρο.

Η άμεση απόσταση των εγκαταστάσεων από την Εθνική Οδό Αθηνών -Λαμίας είναι 7.000 μέτρα.

Πλησιέστερος σιδηροδρομικός σταθμός θεωρείται ο σταθμός της Οινόης σε απόσταση 10.000 μέτρων από την εγκατάσταση.

**A.8.3. Κατοικημένες περιοχές**

Η πλησιέστερη κατοικημένη περιοχή είναι αυτή του Δήμου Τανάγρας, το πλησιέστερο σημείου του οποίου, βρίσκεται σε απόσταση 1.400 μέτρων από τις εγκαταστάσεις της εταιρείας.

Ο Δήμος Τανάγρας βρίσκεται Βορειοδυτικά της εγκατάστασης.

Η πυκνότητα του πληθυσμού στον παραπάνω Δήμο δεν ξεπερνά τους 2.500 κατοίκους ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο.

**A.8.4. Ευαίσθητα δημόσια κτίρια (Πυροσβεστικοί σταθμοί-Ιατρεία-Σταθμοί πρώτων βοηθειών)**

Σαν ευαίσθητα κτίρια θα μπορούσαν να χαρακτηρισθούν:

- Το σχολείο της Τανάγρας
- Η εκκλησία του Δήμου που βρίσκεται σε απόσταση 2.500 μέτρων από την εγκατάσταση.
- Πυροσβεστική Υπηρεσία λειτουργεί στο Δήμο Οινοφύτων και ο χρόνος άφιξης στις εγκαταστάσεις της εταιρείας είναι περίπου 15 λεπτά.

Στο Σχηματάρι λειτουργεί Κέντρο Υγείας σε απόσταση 7 χιλιομέτρων από την εγκατάσταση, και οργανωμένη Νοσοκομειακή Μονάδα στη Χαλκίδα, σε απόσταση 25 Χιλιομέτρων από την εγκατάσταση.

Σε περίπου 3 km από την εγκατάσταση βρίσκεται η Αεροπορική Βάση Τανάγρας 114 Πτέρυγα Μάχης στην οποία είναι εγκατεστημένος μετεωρολογικός σταθμός (βλ. Α.11 αναφορικά με τις μετρήσεις που διενεργούνται σε αυτόν)

**A.9. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων με επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενων και μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III), οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση.**

Εάν συμβεί ατύχημα μεγάλης έκτασης στην εγκατάσταση, τα δυσμενή αποτελέσματα περιορίζονται εντός του οικοπέδου αυτής. Άλλωστε, στη γειτονική της εγκατάστασης περιοχή δεν υπάρχουν άλλες εγκαταστάσεις. Η πιο κοντινή σε αυτή είναι η **δεύτερη εγκατάσταση της Εταιρείας στη θέση «Μαλιβάνεζα»**. Μεταξύ αυτών τηρούνται οι προβλεπόμενες αποστάσεις. Αυτό και επιπλέον η



κατασκευή των εγκαταστάσεων και η μεταξύ τους προστασία (παρεμβάλλεται λόφος) έχουν ως αποτέλεσμα να μην υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης πολλαπλασιαστικών φαινομένων.

Στην περιοχή δεν είναι εγκατεστημένες άλλες βιομηχανικές ή βιοτεχνικές μονάδες, εντός της ζώνης domino.

**A.10. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων υπαγόμενων στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III (ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας) εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (domino) των οποίων βρίσκεται ή εκτιμάται ότι βρίσκεται η εγκατάσταση.**

Δεν υπάρχουν γειτονικές επιχειρήσεις υπαγόμενες στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III (ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας) εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (domino) των οποίων βρίσκεται ή εκτιμάται ότι βρίσκεται η εγκατάσταση της «EXTRACO S.A.», στη θέση «Βορόνιζα» ή «Ψηλή Ράχη»

Τα στοιχεία επικοινωνίας της πλησιέστερης εγκατάστασης παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα και πρόκειται για τη δεύτερη εγκατάσταση της ίδιας εταιρείας, στη θέση «Μαλιβάνεζα».

**ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ**

**(ως προς τα προσωπικά στοιχεία επικοινωνίας)**

|                         |                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ    | EXTRACO S.A.                                                                  |
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ         | Γ' Σεπτεμβρίου 90 – ΑΘΗΝΑ – τ.κ. 104 34                                       |
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  | Θέση «ΜΑΛΙΒΑΝΕΖΑ» – Δ.Ε. Τανάγρας, Δήμου Τανάγρας, Π.Ε. Βοιωτίας – Τ.Κ. 32009 |
| ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ   | ██████████                                                                    |
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ | Ι. Σωτηρίου                                                                   |
| ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ   | ██████████                                                                    |
| E-MAIL                  | ████████████████████                                                          |
| ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ      | Κίμωνας Βούλγαρης                                                             |
| ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ   | ████████████████████                                                          |
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ     | Λαμπέας Νικόλαος / ██████████                                                 |
| E-MAIL                  | ████████████████████                                                          |

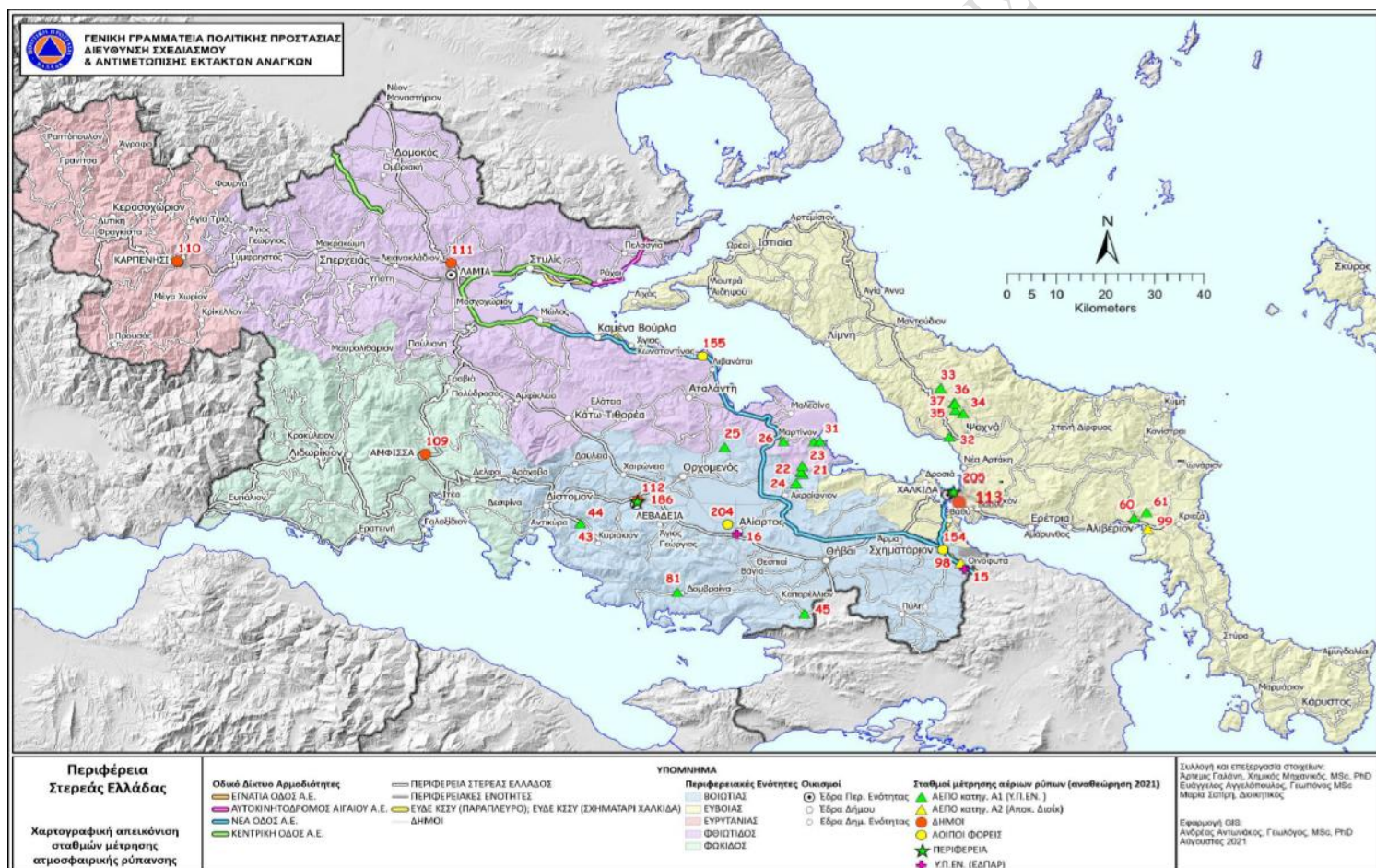


**Α.11. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση**

Στην εγκατάσταση δεν παράγονται αέρια απόβλητα και ως εκ τούτου δεν έχει παραστεί ανάγκη για εγκατάσταση συστήματος καταγραφής ρύπων εντός αυτής. Επίσης δεν παράγονται ούτε μολυσμένα υγρά απόβλητα.

Σε περίπου 3 km από την εγκατάσταση βρίσκεται η Αεροπορική Βάση Τανάγρας 114 Πτέρυγα Μάχης (τα στοιχεία επικοινωνίας παρατίθενται στο Παράρτημα 5), στην οποία είναι εγκατεστημένος μετεωρολογικός σταθμός, ο οποίος διενεργεί μετρήσεις ανέμου, ορατότητας, νεφών, παρόντος καιρού, θερμοκρασίας, σημείο δρόσου και βαρομετρικής πίεσης.

Οι πλησιέστεροι σταθμοί μέτρησης αερίων ρύπων όπως αυτά αποδίδονται στο υπ' αριθ. 8180/07.09.2021 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ με θέμα: «Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης στην ελληνική επικράτεια» είναι:



| A/A | ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / ΤΗΛ. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ     | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ | ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ | ΥΨΟΜΕΤΡΟ | ΚΑΤΑΓΡΑΦΟΜΕΝΟΙ ΡΥΠΟΙ                  |
|-----|--------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|---------------------------------------|
| 154 | ΝΕΑ ΟΔΟΣ / ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ<br>2103447300         | 463959           | 4244002           | 152      | CO-NO-NO2-NOx-SO2- O3-BTEX-PM10-PM2.5 |
| 98  | ΓΑΛΒΑΝΙΣΤΗΡΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ΑΒΕΕ /<br>2262056106 | 467526           | 4241102           |          | ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ                             |
| 15  | ΥΠΕΝ(ΕΔΠΑΡ) ΟΙΝΟΦΥΤΑ /<br>2108646939       | 468281           | 4239566           | 100      | SO2-NOx- O3- PM10                     |

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας έχει καταρτίσει μητρώο διαπιστευμένων εργαστηρίων διενέργειας δειγματοληψιών ή/και μετρήσεων για την αντιμετώπιση Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις που εντάσσονται στην κατηγορία “SEVESO”, το οποίο και εγκρίθηκε από την Οικονομική Επιτροπή που συνεδρίασε στη Λαμία την 1<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2020 με την υπ. Αριθμ. 1653/2020 απόφαση ( ΑΔΑ: 608Ψ7ΛΗ-Δ6Μ).

Επισημαίνεται ότι έχει εγκριθεί η υπογραφή, από το Νομικό Συμβούλιο του Κράτους και από το Διοικητικό Συμβούλιο τη Δευτέρα 17/07/2023, του Μνημονίου Συνεργασίας με το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Ε.Φ.Ε.) «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ». Ωστόσο, αναμένεται η έγκρισή του από την Οικονομική Επιτροπή της Π.Σ.Ε., ώστε να ενσωματωθεί στο ήδη υπάρχον μητρώο διαπιστευμένων εργαστηρίων διενέργειας δειγματοληψιών ή/και μετρήσεων της Π.Σ.Ε. Με την ολοκλήρωση των ως άνω διαδικασιών, θα πραγματοποιούνται δειγματοληψίες και μετρήσεις ουσιών που να καλύπτουν όλο το φάσμα των πιθανών τοξικών ουσιών, που μπορεί να προκύψουν σε περίπτωση ατυχήματος στην εγκατάσταση.

Στον πίνακα που ακολουθεί εμφανίζονται όλα τα εγκριθέντα, διαπιστευμένα από το ΕΣΥΔ εργαστήρια τα οποία διενεργούν δειγματοληψίες (με κινητούς σταθμούς) και αναλύσεις αέρα:





|                          |                             |                       |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ΕΙΔΙΚΟ<br/>ΣΑΤΑΜΕ</b> | <b>1<sup>η</sup> Έκδοση</b> | <b>«EXTRACO S.A.»</b> |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|

| A/A | ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                                 | ΤΗΛΕΦΩΝΟ<br>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ     | EMAIL                                                                                                                                                                                                                                      | ΤΥΠΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | ALFA Measurements<br>Α. Τσιπούρη -<br>Ν. Χατζηφώτης & ΣΙΑ<br>Ο.Ε.  | 2102771181-<br>[REDACTED]    | <a href="mailto:atsipouri@alfameasurements.com">atsipouri@alfameasurements.com</a><br><a href="mailto:info@alfameasurements.com">info@alfameasurements.com</a>                                                                             | <u>Χημικές-Φυσικές-Λοιπές δοκιμές-Δειγματοληψία</u><br>• Περιβαλλοντικά δείγματα (Νερό-Έδαφος-Αέρας-Ιζήματα κ.α.)                                                                                          |
| 2   | CHEM-MAR<br>Θεόδωρος<br>Βασιλόπουλος                               | 2104125965-6                 | <a href="mailto:chemmar@otenet.gr">chemmar@otenet.gr</a>                                                                                                                                                                                   | <u>Χημικές-Φυσικές δοκιμές-Δειγματοληψία</u><br>• Αμίαντος<br>• Αέρας<br>• Ιχθείς<br>• Τρόφιμα, προϊόντα για ανθρώπινη κατανάλωση<br>• Νερό<br>• Καύσιμα (αέρια, υγρά, στερεά) και λιπαντικά<br>• Αμίαντος |
| 3   | KRD CONSULTING<br>Χρήστος Δ. Γανδάς<br>& ΣΙΑ Ε.Ε.                  | 2310827494-<br>[REDACTED]    | <a href="mailto:info@iaq.gr">info@iaq.gr</a><br><a href="mailto:krd@otenet.gr">krd@otenet.gr</a>                                                                                                                                           | <u>Δειγματοληψία</u><br>• Αμίαντος<br>• Αέρας                                                                                                                                                              |
| 4   | ENVIROLAB Μ. Ι.Κ.Ε.<br>(πρώην εργαστήριο<br>"Αλέξανδρος Γούναρης") | 2421022945-6-7<br>[REDACTED] | <a href="mailto:alexandros.gounaris@envirolab.gr">alexandros.gounaris@envirolab.gr</a><br><a href="mailto:christina.gounari@envirolab.gr">christina.gounari@envirolab.gr</a><br><a href="mailto:info1@envirolab.gr">info1@envirolab.gr</a> | <u>Χημικές-Μικροβιολογικές δοκιμές-Δειγματοληψία</u><br>• Νερό<br>• Λύματα- Υγρά και Στερεά Απόβλητα-Απορρίμματα<br>• Περιβαλλοντικά δείγματα (Νερό-Έδαφος-Αέρας-Ιζήματα κ.α.)                             |
| 5   | ENVIROMETRICS ΕΠΕ<br>Απόστολος Σίσκος                              | 2107230592<br>[REDACTED]     | <a href="mailto:info@envirometrics.gr">info@envirometrics.gr</a><br><a href="mailto:asiskos@envirometrics.gr">asiskos@envirometrics.gr</a><br><a href="mailto:kchartofylax@envirometrics.gr">kchartofylax@envirometrics.gr</a>             | <u>Φυσικές-Λοιπές δοκιμές-Δειγματοληψία</u><br>• Περιβαλλοντικά δείγματα (Νερό-Έδαφος-Αέρας-Ιζήματα κ.α.)                                                                                                  |



## ΜΕΡΟΣ Β. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ Ή/ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ

Στο παρόν Μέρος προσδιορίζονται με μέριμνα της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας η τοπική αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία και η τοπική αρμόδια Αστυνομική Αρχή που δρομολογούν δράσεις για τον έλεγχο και την καταστολή ατυχήματος στην εγκατάσταση της «EXTRACO S.A.», στη θέση «Βορόνιζα».

### ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ

(ως προς τα προσωπικά στοιχεία)

#### ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ

|                       |                                         |              |
|-----------------------|-----------------------------------------|--------------|
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ             | (ΕΠΙΠΥΡΑΓΟΣ) ΜΠΑΝΙΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ         | ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ    |
| ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | 22620 58196 / (τηλ. Κέντρο) 22620 59134 |              |
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ             | (ΠΥΡΑΓΟΣ) ΜΑΡΙΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ               | ΥΠΟΔΙΟΙΚΗΤΗΣ |
| ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | 22620 45999                             |              |
| Email                 | tanagra@psnet.gr                        |              |

#### ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ

|                       |                                      |              |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------|
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ             | (ΑΝΤΙΠΥΡΑΡΧΟΣ) ΑΛΩΝΙΑΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ    | ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ    |
| ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | 22620 40080 / 40090                  |              |
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ             | (ΕΠΙΠΥΡΑΓΟΣ) ΒΛΑΧΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ | ΥΠΟΔΙΟΙΚΗΤΗΣ |
| ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | 22620 40080                          |              |
| Email                 | oinofyta@psnet.gr                    |              |

#### ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ

|                       |                          |              |
|-----------------------|--------------------------|--------------|
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ             | ΜΙΧΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ            | ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ    |
| ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | 22620 58200              |              |
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ             | ΤΣΑΜΟΥΡΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ        | ΥΠΟΔΙΟΙΚΗΤΗΣ |
| ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | 22620 58200              |              |
| Email                 | at.tanagras@astynomia.gr |              |

## ΜΕΡΟΣ Γ. ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

Για όλες τις οργανικές μονάδες που προσδιορίζονται στο Μέρος Γ, καταρτίζεται, με μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας, τηλεφωνικός κατάλογος με τα ονόματα και τα στοιχεία επικοινωνίας των υπευθύνων που δρομολογούν τις αντίστοιχες δράσεις ο οποίος προσαρτάται στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης ως **Παράρτημα 5**.

Ωστόσο, για λόγους προστασίας προσωπικών δεδομένων, το Παράρτημα 5 διαβιβάζεται μόνο στους εμπλεκόμενους φορείς και επικαιροποιείται κάθε έξι μήνες.

### Γ.1. Δράσεις για την υποστήριξη του έργου του Π.Σ. με σκοπό τον έλεγχο και την καταστολή ατυχήματος στην εγκατάσταση

Εφόσον και όποτε απαιτηθεί, κατόπιν σχετικού αιτήματος του επικεφαλής Αξιωματικού του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού, κινητοποιούνται:

Η Αυτοτελής Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, προκειμένου να δρομολογήσει δράσεις καθώς και να ενημερώσει με τη σειρά της άμεσα τον Περιφερειάρχη Στερεάς



Ελλάδας και την χωρική Αντιπεριφερειάρχη της Π.Ε. Βοιωτίας. Στη συνέχεια, ο τελευταίος κινητοποιεί το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Βοιωτίας, το οποίο σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Βοιωτίας είναι η αρμόδια οργανική μονάδα της Περιφέρειας για την παροχή μέσων.

Η παροχή των μέσων θα υλοποιηθεί με απόφαση της κ.κ. Αντιπεριφερειάρχη που θα εκδώσει το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Βοιωτίας για την διάθεση των πόρων και των μέσων, σε εφαρμογή των μνημονίων συνεργασίας για θέματα πολιτικής προστασίας.

Το μητρώο εργοληπτών και τα μέσα που διαθέτει η Πολιτική Προστασία της Π.Ε. Βοιωτίας [π.χ. υδροφόρες, χωματουργικά μηχανήματα, φορτωτές, κλπ] προκειμένου να υλοποιηθεί η παραπάνω δράση παρατίθεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7** του παρόντος Σχεδίου.

Σε περίπτωση που τα διαφυγόντα υγρά ξεφύγουν από τα όρια της εγκατάστασης και ρυπάνουν το παρακείμενο οδικό δίκτυο αυτής, φορέας συντήρησης και λειτουργίας του οδικού δικτύου είναι η Περιφέρεια, η οποία καλείται να συνδράμει τον φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης στην εξασφάλιση απορροφητικών υλικών και μέσων προς υποβοήθηση του έργου καταστολής του Π.Σ.

Η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Βοιωτίας είναι η αρμόδια οργανική μονάδα της Περιφέρειας για την συντήρηση και λειτουργία του οδικού δικτύου.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το υπ. αριθμ. 10308/13-06-2023 έγγραφο του, ο Δήμος Τανάγρας, **δύνатаι** να συνδράμει με μέσα και υλικά σε περίπτωση Τεχνολογικού Ατυχήματος Μεγάλης Έκτασης (TAME) στην εγκατάσταση (βλ. Παράρτημα 7 του παρόντος).

Ο συντονισμός της διάθεσης των μέσων για την υποστήριξη του έργου του ΠΣ για τον έλεγχο και την καταστολή συμβάντων/TAME αποτελεί αρμοδιότητα των Αποκεντρωμένων Οργάνων Πολιτικής Προστασίας (Αντιπεριφερειάρχη, κλπ).

## **Γ.2. Δράσεις για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών ένεκα ατυχήματος στην εγκατάσταση**

### **Γ.2α. Διεξαγωγή δειγματοληψιών και μετρήσεων σε έδαφος, αέρα ή/και ύδατα.**

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας έχει καταρτίσει μητρώο διαπιστευμένων εργαστηρίων διενέργειας δειγματοληψιών ή/και μετρήσεων για την αντιμετώπιση Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις που εντάσσονται στην κατηγορία “SEVESO”, το οποίο και εγκρίθηκε από την Οικονομική Επιτροπή που συνεδρίασε στη Λαμία την 1η Δεκεμβρίου 2020 με τον αριθμό απόφασης 1653 (βλ. παράγραφο Α.11.)

Διεξαγωγή δειγματοληψιών και μετρήσεων σε έδαφος, καλλιέργειες, αέρα ή/και ύδατα (από την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας) θα γίνει από:

- (i) τη Διεύθυνση Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Βοιωτίας,
- (ii) τη Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Βοιωτίας,
- (iii) το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Βοιωτίας.



**Πιο συγκεκριμένα:****Έλεγχος Ποιότητας Υδάτων πλην Πόσιμων**

Αναφορικά με τον έλεγχο της ποιότητας των υδάτων πλην του πόσιμου ύδατος, το Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Π.Ε. Βοιωτίας της Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. της Π.ΣΤ.Ε. ελέγχει τις σημειακές και διάχυτες εκπομπές ρύπων στα επιφανειακά, υπόγεια και παράκτια ύδατα (Ν. 3852/2010, άρθρο 186, παρ. Γ, εδ. ν.). Επιπλέον, το **Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος** (Κ.Ε.Π.ΠΕ.) της ΠΕ Βοιωτίας (όπως έχει οριστεί με την υπ. Αριθμ. 42254/03-03-2023 (ΑΔΑ: ΨΔΞΞ7ΛΗ-ΣΝΦ) τροποποίηση της Απόφασης Λειτουργίας Κλιμακίου Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (Κ.Ε.Π.ΠΕ.), για την Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας), ως αρμόδια για τον έλεγχο της εφαρμογής γενικά της περιβαλλοντικής νομοθεσίας στην περιοχή της χωρικής αρμοδιότητάς της ΠΕ Βοιωτίας (Ν. 4042/2012, άρθρο 55, παρ. 1), διενεργεί αυτοψία με σκοπό τη διαπίστωση παραβάσεων. Το αυτό δύναται να διενεργηθεί και από τις αρμόδιες Δ/νσεις (ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. και Υδάτων, κατά περίπτωση) της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Διοικήσεων, δεδομένου ότι συγκαταλέγονται στους φορείς του άρθρου 20 του Ν. 4014/2011.

**Έλεγχος Ποιότητας Πόσιμου Ύδατος**

Με μέριμνα του υπευθύνου ύδρευσης, διενεργείται άμεσα εργαστηριακός έλεγχος (αναλύσεις μικροβιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων), μετά από σχετική δειγματοληψία, σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Βοιωτίας-Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου της Π.Ε. Βοιωτίας, στο πλαίσιο του εποπτικού ελέγχου που ασκούν στην παρακολούθηση της ποιότητας του πόσιμου ύδατος.

Ο εργαστηριακός έλεγχος διενεργείται σε εργαστήρια όπως αυτά προδιαγράφονται στο άρθρο 11, παράγραφος 3 της ΚΥΑ Γ1δ/ΓΠ οικ.67322/2017 (ΦΕΚ 3282Β'/19-9-2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7-10-2015)».

Ο εργαστηριακός έλεγχος μικροβιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων διενεργείται από την Χημική Υπηρεσία Λιβαδειάς (βλ. παράγραφο Γ.2ζ. και Παράρτημα 5 για τα στοιχεία επικοινωνίας).

Για συγκεκριμένες παραμέτρους που δεν δύναται να γίνουν από την Χ.Υ. Λιβαδειάς (π.χ. *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella*, ιοί κλπ) τα δείγματα αποστέλλονται στο ΠΕΔΥ Θεσσαλίας & στο ΚΕΔΥ (Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας).

**Εκτίμηση Ποιότητας Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων**

Ειδικά για την περίπτωση ελέγχων σε γεωργικά και κτηνοτροφικά προϊόντα ως αρμόδια αρχή ορίζεται η Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Π.Ε. Βοιωτίας [άρθρο 3, ΚΥΑ 15523/06 (ΦΕΚ 1187 Β'/31-8-2006)]. Δύναται η συνεργασία με τους Περιφερειακούς Ε.Φ.Ε.Τ.

Επισημαίνεται ότι το Τμήμα Κτηνιατρικής της Δ.Α.Ο.Κ. δεν έχει αρμοδιότητα στον άμεσο έλεγχο καθ' αυτής της περιβαλλοντικής ρύπανσης σε περίπτωση τεχνολογικού ατυχήματος. Κατόπιν ενημέρωσης



από τις αρμόδιες Περιβαλλοντικές Υπηρεσίες, δύναται έπειτα από συνεννόηση με την κεντρική Κτηνιατρική Αρχή, να προβαίνει σε ελέγχους για την διαπίστωση τυχόν επιμολύνσεων στα παραγόμενα στην περιοχή τρόφιμα ζωικής προέλευσης (κρέας, γάλα, αλιευτικά προϊόντα κλπ).

**Για τον έλεγχο υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων** λαμβάνονται δείγματα από τις Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των κατά τόπους Περιφερειακών Ενοτήτων (ΔΑΟΚ-ΠΕ) και τα Περιφερειακά Κέντρα Προστασίας Φυτών & Ποιοτικού Ελέγχου του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΠΚΠΦ & ΠΕ) (άρθρο 3, ΚΥΑ 11324/113170 (ΦΕΚ 3225Β'/4-12-2012)). Σε περίπτωση ανίχνευσης υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων ανώτερων από τα ανώτατα επιτρεπτά όρια, όπως αυτά ορίζονται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 396/2005 (ΚΥΑ 91972/27-1-2003 (ΦΕΚ Β' 123)), τα προαναφερόμενα αρμόδια όργανα για τη διεξαγωγή ελέγχων λαμβάνουν μέτρα με σκοπό τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας σύμφωνα με σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

Τα εργαστήρια που εκτελούν τις επίσημες αναλύσεις σε θέματα υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε τρόφιμα φυτικής προέλευσης είναι (παρ. 2, άρθρο 1, ΚΥΑ 4211/48456/20-04-2016 ΦΕΚ Β' 1284/05.05.16):

- α) Το Εργαστήριο Υπολειμμάτων Γεωργικών Φαρμάκων του Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου (εθνικό εργαστήριο αναφοράς) και
- β) Το Εργαστήριο Υπολειμμάτων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων του Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. Θεσσαλονίκης.

### **Γ.2β. Δράσεις προστασίας του πληθυσμού**

**Αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης: Χωρικός Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Βοιωτίας: ΠΑΠΑΘΩΜΑ ΦΑΝΗ**

(βλ. Παράρτημα 5 του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ - για λόγους προστασίας προσωπικών δεδομένων, το Παράρτημα αυτό διαβιβάζεται μόνο στους εμπλεκόμενους φορείς και επικαιροποιείται κάθε έξι μήνες).

### **Γ.2γ. Ενημέρωση του κοινού σε περίπτωση ρύπανσης του αέρα**

Η ενημέρωση του κοινού σε θέματα ρύπανσης αέρα κατόπιν υπέρβασης 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, πραγματοποιείται μέσω του Δημάρχου ή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη κατόπιν εισήγησης από τη Δ/ση Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Βοιωτίας.

### **Γ.2δ. Ενημέρωση του κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας**

Η ενημέρωση του κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας στις περιπτώσεις που προκύπτουν ζητήματα δημόσιας υγείας λόγω ΤΑΜΕ, πραγματοποιείται μέσω του Δημάρχου ή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη, μέσω Δελτίου Τύπου, κατόπιν εισήγησης από τη Δ/ση Δημόσιας Υγείας και





Κοινωνικής Μέριμνας της Π.Ε. Βοιωτίας και τη Δ.Α.Ο.Κ. Π.Ε. Βοιωτίας (Ανακοινώσεις, Δελτία Τύπου & Ανάρτηση στην ιστοσελίδα της Π.Στ.Ε.)

Στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας υπάρχουν αναρτημένα πληροφοριακά στοιχεία για το κοινό σε περίπτωση βιομηχανικού ατυχήματος στο πεδίο της Πολιτικής Προστασίας στον ηλεκτρονικό σύνδεσμο:

<https://pste.gov.gr/chrisimes-pliροφοries/odigies-politikis-prostasias/#tab-id-10>

### **Γ.2ε. Ενημέρωση του κοινού σχετικά με την κατανάλωση γεωργικών, κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων**

Η ενημέρωση του κοινού σχετικά με την κατανάλωση γεωργικών, κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων γίνεται μέσω του Δημάρχου ή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη κατόπιν ενημέρωσης από τη Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Π.Ε. Βοιωτίας.

### **Γ.2στ. Δράσεις της αδειοδοτούσας αρχής της εγκατάστασης.**

Δράσεις που δρομολογούνται με μέριμνα των αδειοδοτουσών αρχών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ.2 τους μέρους 2 του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ υλοποιούνται από τη Δ/ση Ανάπτυξης της Π.Ε. Βοιωτίας.

### **Γ.2ζ. Αρμόδια Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία.**

Αρμόδια Περιφερειακή Υπηρεσία ορίζεται η Χημική Υπηρεσία Λιβαδειάς.

#### **Χημική Υπηρεσία Λιβαδειάς**

- ❖ Τηλέφωνα: 2261022651, 2261352500 /-504.
- ❖ e-mail: [livadeia.gcsf@aade.gr](mailto:livadeia.gcsf@aade.gr)

### **Γ.2η. Αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία της Ανεξάρτητης Αρχής «Επιθεώρηση Εργασίας».**

Δράσεις που προβλέπονται στις παρ/φους 1.7.2 και 1.6 του μέρους 2 του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ υλοποιούνται από την Αρμόδια Περιφερειακή Δ/ση Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία της Ανεξάρτητης Αρχής «Επιθεώρηση Εργασίας» Εύβοιας (αρμόδια για τον Δήμο Τανάγρας).

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 παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.



**ΜΕΡΟΣ Δ. ΚΛΕΙΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ  
ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ – ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ**

Ο Δήμος Τανάγρας με το υπ. αριθμ. 10786/20-06-2023 έγγραφό του έχει προσδιορίσει τους κλειστούς χώρους ασφαλούς προσωρινής διαμονής του πληθυσμού (εντός του Δήμου) σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η οργανωμένη - προληπτική απομάκρυνση του. Τα στοιχεία των χώρων αυτών παρατίθενται με τη μορφή πίνακα στο **Παράρτημα 6** του παρόντος ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.

Οι χώροι ασφαλούς προσωρινής διαμονής σε περίπτωση προληπτικής-οργανωμένης απομάκρυνσης πληθυσμού, όπως παρατίθενται στο Παράρτημα 6 του παρόντος Σχεδίου βρίσκονται εκτός της Μέγιστης Ακτίνας των 300 m των Ζωνών Επιπτώσεων του δυσμενέστερου σεναρίου ατυχήματος της εγκατάστασης. Επισημαίνεται, δε ότι είναι κλειστοί και πληρούν τις προδιαγραφές όπως ορίζονται στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Συντονιστικές Οδηγίες για την Εφαρμογή του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Σχετική Αλληλογραφία**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: Μονάδες της Εγκατάστασης (όπως ορίζονται στο άρθρο 3, παρ.8 της ΚΥΑ 172058/2016)**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: Πιθανές Δράσεις Προστασίας του Πληθυσμού σε Περίπτωση Συγκεκριμένων Περιστατικών ([www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk))**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: Τηλεφωνικός Κατάλογος Υπευθύνων Δρομολόγησης Δράσεων**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: Κλειστοί Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής σε Περίπτωση Προληπτικής – Οργανωμένης Απομάκρυνσης Πληθυσμού στον Δήμο Τανάγρας**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7: Μητρώο Εργοληπτών και Μέσα**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8: Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ-SDS)**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Συντονιστικές Οδηγίες για την Εφαρμογή του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ**

Το παρόν προσαρτάται στο παρόν Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

**Οι Αυτοτελείς Δ/σεις 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/σεις 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 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/σεις 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/σεις 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/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

**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/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

**Η Ανεξάρτητη Αρχή «Επιθεώρηση Εργασίας»**, στην οποία αποστέλλεται το παρόν, να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος στις Περιφερειακές Δ/νσεις 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/νσεις 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/νσεις Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία, 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 Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων** παρακαλείται να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις Δ/νσεις 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/νσεις Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης, 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 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/σεις 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/σεις 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/σεις 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 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 εταιρειών 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.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Σχετική Αλληλογραφία**

Το παρόν προσαρτάται στο παρόν Ειδικό 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



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 Αστυνόμευσης του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας
15. Το υπ' αριθ. 2121.1-4/76872/2017/27-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Επιχειρησιακών Μέσων του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
16. Το υπ' αριθ. 2110.3/75639/2017/23-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Επιχειρήσεων του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
17. Το υπ' αριθ. 3122.5/73559/2017/16-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Λιμενικών & Κτιριακών Υποδομών της Γενικής Γραμματείας Λιμένων & Λιμενικής Πολιτικής του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
18. Το υπ' αριθ. 2261.1-4/74173/2017/18-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Προστασίας Θαλασσίου Περιβάλλοντος του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
19. Το υπ' αριθ. 2132.25-18/72279/2017/10-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Λιμενικής Αστυνομίας του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
20. Το υπ' αριθ. 45565/2462/25-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Δ3 Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
21. Το υπ' αριθ. Δ23/45565/2144/01-11-2017 έγγραφο της Δ/σης Κοινωνικής Αντίληψης & Αλληλεγγύης της Γενικής Γραμματείας Πρόνοιας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
22. Το από 21-11-2017 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Προστασίας Οικογένειας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
23. Τα υπ' αριθ. 19033/13-04-2016 και ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/26527/714/03-11-2017 έγγραφα της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής & Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
24. Το υπ' αριθ. 799/31-10-2017 έγγραφο του Συντονιστικού Γραφείου Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών (ΣΥΓΑΠΕΖ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
25. Το υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΒΕΔΑ/22501/2102/26-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Προστασίας Βιοποικιλότητας, Εδάφους & Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας





26. Το υπ' αριθ. ΔΥδρογ/Δ/181854/23-10-2017 έγγραφο της Δ/σης Υδρογονανθράκων της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας & Ορυκτών Πρώτων Υλών του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας
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 έγγραφο 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
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. Την αρ. ΚΥΑ 172058/11-02-2016 (ΦΔΚ 354 Β/17-02-2016) περί «καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ....» (οδηγία SEVESO III).
50. Το αρ. πρωτ. 4105/Φ.701.4 Φ.Α.Α.Μ.Π.Υ. 121 πιστοποιητικό ενεργητικής πυροπροστασίας.
51. Την αρ. πρωτ. 306/27-05-2016 αίτηση της εταιρείας με την οποία υποβλήθηκε φάκελος κοινοποίησης στοιχείων για τις εγκαταστάσεις της εταιρείας στη θέση «Βορόνιζα» στα πλαίσια της 172058/11-02-2016 ΚΥΑ (ΦΕΚ 345Β/17-02-2016).
52. Την αρ. πρωτ. 307/27-05-2016 αίτηση της εταιρείας με την οποία υποβλήθηκε μελέτη ασφαλείας για τις εγκαταστάσεις της εταιρείας στη θέση Βορόνιζα στα πλαίσια της 172058/11-02-2016 ΚΥΑ (ΦΕΚ 354Β /17-02-2016).
53. Την αρ. πρωτ. 307/26-07-2016 αίτηση της εταιρείας με την οποία υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία για το φάκελο κοινοποίησης στοιχείων και τη μελέτη ασφαλείας.
54. Την αρ. πρωτ. 312/28-11-2016 αίτηση της εταιρείας με την οποία υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία για το φάκελο κοινοποίησης στοιχείων και τη μελέτη ασφαλείας.
55. Τα αρ. πρωτ. 6010/13-12-2016 και 3567/13-12-2016 έγγραφα με τα οποία διαβιβάστηκαν ο φάκελος κοινοποίησης στοιχείων και η μελέτη ασφαλείας στις συναρμόδιες υπηρεσίες για την αξιολόγησή τους.
56. Το αρ. πρωτ. 13568/44/23-01-2017 έγγραφο του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
57. Το αρ. πρωτ. Γ1δ/95444/16/17-01-2017 έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
58. Το με αρ. πρωτ. 321/28-03-2017 έγγραφο.
59. Την με αρ. πρωτ. 321/30-03-2017 αίτηση της εταιρείας με την οποία προσκομίστηκαν τα συμπληρωματικά στοιχεία.



60. Το αρ. πρωτ. 1565/17-05-2017 έγγραφο με το οποίο διαβιβάστηκαν τα συμπληρωματικά στοιχεία στις συναρμόδιες υπηρεσίες για την αξιολόγησή τους.
61. Το αρ. πρωτ. Γ1δ/38121/09-08-2017 έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας.
62. Το αρ. πρωτ. ΦΒ.31.83/οικ.33108/395/20-03-2017 έγγραφο της Δ/σης Αδειοδότησης Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικών Πάρκων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
63. Το αρ. πρωτ. 1328/06-04-2017 διαβιβαστικό στην εταιρεία προς συμπλήρωση στοιχείων.
64. Την με αρ. πρωτ. 327/16-06-2017 αίτηση της εταιρείας με την οποία προσκομίστηκαν τα συμπληρωματικά στοιχεία.
65. Το αρ. πρωτ. 30/053/000/3352/2016/25-07-2017 έγγραφο της Χημικής Υπηρεσίας Λιβαδειάς με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία από την εταιρεία.
66. Το αρ. πρωτ. 3427/04-08-2017 έγγραφο προς την εταιρεία.
67. Το αρ. πρωτ. 332/01-11-2017 αίτηση της εταιρείας EXTRACO A.E. με την οποία υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία της μελέτης ασφαλείας.
68. Το αρ. πρωτ. 5010/14-11-2017 έγγραφο προς τις συναρμόδιες υπηρεσίες.
69. Το αρ. πρωτ. Δ1ε/Γ.Π.860/20-11-2017 έγγραφο του Τμήματος Υγειονομικής Διαχείρισης Αποβλήτων ΥΜ και Λοιπών Περιβαλλοντικών Κινδύνων της Δ/σης Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία της Μελέτης Ασφαλείας.
70. Το αρ. πρωτ. 5328/17-01-2018 έγγραφο της Δ/σης Αδειοδότησης Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικών Πάρκων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
71. Το αρ. πρωτ. 291/29-01-2018 διαβιβαστικό προς την εταιρεία.
72. Την αρ. πρωτ. 335/18-04-2018 αίτηση της εταιρείας με την οποία προσκομίστηκαν τα συμπληρωματικά στοιχεία.
73. Το αρ. πρωτ. 1795/04-05-2018 διαβιβαστικό προς τις συναρμόδιες υπηρεσίες.
74. Το αρ. πρωτ. Δ1ε/Γ.Π. 36148/11-6-2018 έγγραφο του τμήματος Υγειονομικής Διαχείρισης Αποβλήτων και Λοιπών Περιβαλλοντικών Κινδύνων της Δ/σης Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας με το οποίο η μελέτη ασφαλείας κρίνεται πλήρης.
75. Το αρ. πρωτ. 61250/07-06-2018 έγγραφο της Δ/σης Αδειοδότησης Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικών Πάρκων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
76. Το αρ. πρωτ. 2702/28-06-2018 διαβιβαστικό προς την εταιρεία.
77. Το αρ. πρωτ. 30/053/000/2708/19-09-2018 έγγραφο της Χημικής Υπηρεσίας Λιβαδειάς με το οποίο ο Φάκελος Κοινοποίησης κρίνεται επαρκής.
78. Η αρ. πρωτ. 58511/1985/05-03-2019 γνωμοδότηση της Δ/σης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία με την οποία ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.



79. Το αρ. πρωτ. 1078/28-03-2019 διαβιβαστικό προς την εταιρεία.
80. Την αρ. πρωτ. 357/18-11-2019 αίτηση της εταιρείας με την οποία προσκομίστηκαν τα συμπληρωματικά στοιχεία.
81. Το αρ. πρωτ. 4659/25-11-2019 διαβιβαστικό προς τις συναρμόδιες υπηρεσίες.
82. Την αρ. πρωτ. 359/05-02-2020 αίτηση της εταιρείας με την οποία προσκομίστηκε η Μελέτη Ασφαλείας με ενσωματωμένες όλες τις διορθώσεις.
83. Το αρ. πρωτ. 437/25-05-2020 διαβιβαστικό προς τις συναρμόδιες υπηρεσίες.
84. Το αρ. πρωτ. 91138/02-09-2020 έγγραφο της Δ/σης Αδειοδότησης Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικών Πάρκων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
85. Το αρ. πρωτ. 3044/09-09-2020 διαβιβαστικό προς την εταιρεία.
86. Την αρ. πρωτ. 373/17-09-2020 αίτηση της εταιρείας με την οποία προσκομίστηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
87. Το αρ. πρωτ. 3239/15-10-2020 διαβιβαστικό προς τις συναρμόδιες υπηρεσίες.
88. Το αρ. πρωτ. 117138/05-11-2020 έγγραφο της Δ/σης Αδειοδότησης Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικών Πάρκων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με το οποίο ο Φάκελος Κοινοποίησης και η Μελέτη Ασφαλείας κρίνονται επαρκείς.
89. Το υπ. αριθμ. 112721/30-05-2023 έγγραφο της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.
90. Το υπ. αριθμ. Α1636/02-06-2023 έγγραφο της Γ.Γ.Π.Π. αναφορικά με την ενσωμάτωση των απαραίτητων παρατηρήσεων του προσχεδίου του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης.
91. Την υπ. αριθμ. 430/07-07-2023 απάντηση της εγκατάστασης «EXTRACO S.A.» ως προς τις παρατηρήσεις του προσχεδίου του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.
92. Τα υπ. αριθμ. 10308/13-06-2023 και 10786/20-06-2023 έγγραφα του Δήμου Τανάγρας αναφορικά με τις παρατηρήσεις του προσχεδίου του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.
93. Την υπ. αριθμ. 431/12-07-2023 απάντηση του Φορέα Εκμετάλλευσης, «EXTRACO S.A.», αναφορικά με την παροχή στοιχείων, επί των παρατηρήσεων του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.
94. Το από 12/07/2023 και ώρα 10:30 π.μ. μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της 114 Π.Μ., με τον προσδιορισμό του είδους των μετρήσεων που διενεργεί ο μετεωρολογικός σταθμός του αεροδρομίου της Τανάγρας.

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 πολλές 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 πολλές απελευθέρωσης και πολλές καιρικές συνθήκες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί η χωροχρονική κατανόηση πολλές συγκέντρωσης του αερίου νέφους συνδυαστικά με την τρωτότητα πολλές 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 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.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: Κλειστοί Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής σε Περίπτωση Προληπτικής – Οργανωμένης Απομάκρυνσης Πληθυσμού στον Δήμο Τανάγρας**

- Κλειστοί Χώροι Ασφαλούς Προσωρινής Διαμονής σε Περίπτωση Προληπτικής – Οργανωμένης Απομάκρυνσης Πληθυσμού στον Δήμο Τανάγρας

| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ/ΟΙΚΙΣΜΟΙ             | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ    | ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ                                         |
|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ</b>   | <b>4.477</b> |                                                                   |
| Σχηματάρι                             | 4.035        | Α) Δημαρχείο – Ι.Ν. Ταξιαρχών<br>Β) Κλειστό Γυμναστήριο<br>Γ) ΚΕΠ |
| Οινόη                                 | 442          | Ι.Ν. Αναλήψεως                                                    |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ</b>     | <b>4.587</b> |                                                                   |
| Οινόφυτα                              | 2.927        | Α) Μέγαρο Δ. Λιάπη<br>Β) Ι.Ν. Αγ. Σπυρίδωνα                       |
| Άγιος Θωμάς                           | 1.292        | Α) Δημοτικό Σχολείο<br>Β) Νηπιαγωγείο – Παιδικός                  |
| Κλειδί                                | 368          | Ι.Ν Ιωάννου Θεολόγου                                              |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ</b> | <b>1.869</b> |                                                                   |
| Σκούρτα                               | 771          | Πνευματικό Κέντρο                                                 |
| Τζιγκουράτι                           | 13           |                                                                   |
| Πύλη                                  | 652          | Δημοτικό Κατάστημα                                                |



|                                  |              |                                              |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------------------|
| Πάνακτο                          | 41           |                                              |
| Πράσινο                          | 30           |                                              |
| Λεύκα                            | 22           |                                              |
| Στεφάνη                          | 239          | Ι.Ν. Αποτομής Κεφαλής Προδρόμου              |
| Δάφνη                            | 101          | Ι.Ν. Ταξιαρχών                               |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b> | <b>3.827</b> |                                              |
| Τανάγρα                          | 702          | Κοινοτικό Γραφείο                            |
| Παναγία                          | 415          | 114 ΠΜ                                       |
| Άρμα                             | 1.093        | Α) Δημοτικό Κατάστημα<br>Β) Δημοτικό Σχολείο |
| Ασωπία                           | 865          | Α) ΚΕΠ<br>Β) Δημοτικό Σχολείο                |
| Καλλιθέα                         | 752          | Ι.Ν Αγίου Γεωργίου                           |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΛΕΣΙΟΥ</b> | <b>4.672</b> |                                              |
| Πλάκα Δήλεσι                     | 2.696        | Α) ΚΑΠΗ<br>Β) Ι.Ν. Μεταμόρφωσης Σωτήρος      |
| Δήλεσι                           | 1.976        | Α) ΚΕΠ<br>Β) Ι.Ν. Ζωοδόχου Πηγής             |



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8: Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ-SDS)**

Λόγω μεγάλης χωρητικότητας του αρχείου (των Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ-SDS)) και προκειμένου να είναι διαχειρίσιμο κατά την έγκριση του Ειδικού ΣΑΤΑΜΕ από τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας το παρόν Παράρτημα παρατίθεται εξωτερικά

