

## **ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ & ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ FIBRAN ΣΤΗΝ ΤΕΡΠΝΗ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ**

(σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ.1(ι) της απόφασης 172058/2016, ΦΕΚ Β' 354/17.02.2016)

### **Δραστηριότητες εγκατάστασης**

Η επιχείρηση FIBRAN Α.Ε. – Δ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ παράγει μονωτικά υλικά. Αυτά είναι ορυκτοβάμβακας σε διάφορες μορφές και εξηλασμένο αφρώδες πολυστυρένιο («XPS») σε πλάκες με διάφορες διαστάσεις & διαμορφώσεις επιφάνειας που παράγονται σε δύο αυτοτελή εργοστάσια που απαρτίζουν το βιομηχανικό συγκρότημα της Εταιρείας στην Τερπνή Βισαλτίας. Εκεί αποθηκεύονται ουσίες (κυρίως Α' ύλες) οι οποίες είναι απαραίτητες για την παραγωγική λειτουργία τους.

### **Εργοστάσιο ορυκτοβάμβακα (FIBRANgeo)**

Οι ουσίες που έχουν κάποια επισήμανση κινδύνου και που υπάρχουν αποθηκευμένες σε μόνιμες σταθερές δεξαμενές στο εργοστάσιο αυτό είναι η **φαινόλη** και η **φορμαλδεΐδη** που έχουν *σχετικά χαμηλή οξεία τοξικότητα* καθώς και το *εξαιρετικά εύφλεκτο υγραέριο* (LPG) που χρησιμοποιείται ως καύσιμο. Σε μόνιμες δεξαμενές διατηρείται και ρητίνη φαινόλης-φορμαλδεΐδης-ουρίας, ένα ενδιάμεσο και πρακτικώς ακίνδυνο προϊόν που συντίθεται επί τόπου και χρησιμοποιείται στην παραγωγή του ορυκτοβάμβακα. Υπάρχουν και μικρές ποσότητες κάποιων ακόμα βοηθητικών χημικών ουσιών σε πλαστικά δοχεία.

Βασικές πρώτες ύλες είναι φυσικά πετρώματα και ορυκτά τα οποία, αφού τήκονται (λιώνουν) σε ηλεκτρικούς φούρνους, ινοποιούνται και σχηματίζουν με τη βοήθεια της ρητίνης το τελικό προϊόν. Κατά την παραγωγική διαδικασία δεν παράγονται και συνεπώς δεν υπάρχει περίπτωση εκτεταμένης έκλυσης άλλων τοξικών ουσιών, αερίων ή υγρών, μολονότι οσμές που γίνονται αισθητές σποραδικά κατά την ανακύκλωση παλαιού ορυκτοβάμβακα δίνουν μια λανθασμένη διαφορετική εντύπωση.

### **Εργοστάσιο XPS (FIBRANxps)**

Οι ουσίες που έχουν κάποια επισήμανση κινδύνου και που υπάρχουν αποθηκευμένες σε μόνιμες σταθερές δεξαμενές στο εργοστάσιο αυτό είναι τα υγροποιημένα αέρια **διμεθυλικός αιθέρας** (DME) που είναι *εξαιρετικά εύφλεκτος* και το πρακτικώς ακίνδυνο (μη αναφλέξιμο) R134a. Χρησιμοποιούνται για το σχηματισμό (διόγκωση) του XPS.

Βασική πρώτη ύλη είναι το πολυστυρένιο, ένα ακίνδυνο πολυμερές («πλαστικό») που τήκεται ηλεκτρικά και αναμειγνύεται με τα διογκωτικά αέρια πριν μορφοποιηθεί σε πλάκες. Κατά την παραγωγική διαδικασία δεν παράγονται και συνεπώς δεν υπάρχει περίπτωση εκτεταμένης έκλυσης άλλων τοξικών ουσιών, αερίων ή υγρών, πέραν της πυρκαγιάς. Το παραγόμενο προϊόν (XPS) είναι αναφλέξιμο παρά τη χρήση επιβραδυντικού φωτιάς ως συστατικού του και σε τυχόν πυρκαγιά μπορεί να προκληθεί ευρεία έκλυση πυκνού μαύρου καπνού. Για το ενδεχόμενο αυτό, πέραν της εγκεκριμένης και εφαρμοσμένης μελέτης πυροπροστασίας, έχουν ληφθεί και επιπλέον μέτρα.

Στον περιβάλλοντα χώρο του εργοστασίου XPS υπάρχει για τις ανάγκες κίνησης των οχημάτων & μηχανημάτων όλου του συγκροτήματος και η δίδυμη δεξαμενή του *εύφλεκτου πετρελαίου κίνησης*.

### **Παράγοντες που ενδέχεται να προκαλέσουν μεγάλο ατύχημα**

Η πιθανότητα πρόκλησης ατυχήματος μεγάλης έκτασης θεωρείται χαμηλή για τους εξής λόγους:

Ουσίες που προκαλούν κινδύνους για την υγεία με αυξημένη οξεία τοξικότητα και σε μορφή που εύκολα θα μπορούσαν να διασπαρθούν (π.χ. αέρια ή υγρά που εύκολα εξατμίζονται) δεν υπάρχουν. Στις δεξαμενές που περιέχουν φαινόλη και φορμαλδεΐδη έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα συγκράτησης τυχόν διαρροών, ακόμα και μεγάλης έκτασης.

Η μια ουσία, διάλυμα αμμωνίας, που ενέχει κίνδυνο για το (υδάτινο) περιβάλλον διακινείται σε μικρό αριθμό πλαστικών δοχείων.

Οι κίνδυνοι ανάφλεξης ή/και έκρηξης του περιεχομένου των δεξαμενών των εύφλεκτων ουσιών και πυρκαγιάς στον παραγωγικό & αποθηκευτικό χώρο του εργοστασίου XPS είναι οι σημαντικότεροι, αν και θεωρούνται επαρκώς ελεγχόμενοι σύμφωνα με στοιχεία που έχουν υποβληθεί στις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Οι μέγιστες ποσότητες των επικίνδυνων ουσιών που μπορεί να υπάρχουν αποθηκευμένες στο σύνολο του βιομηχανικού συγκροτήματος Τερπνής είναι τέτοιες που, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, το κατατάσσουν ως **κατώτερης** βαθμίδας (χαμηλότερου κινδύνου) εγκατάσταση.-