

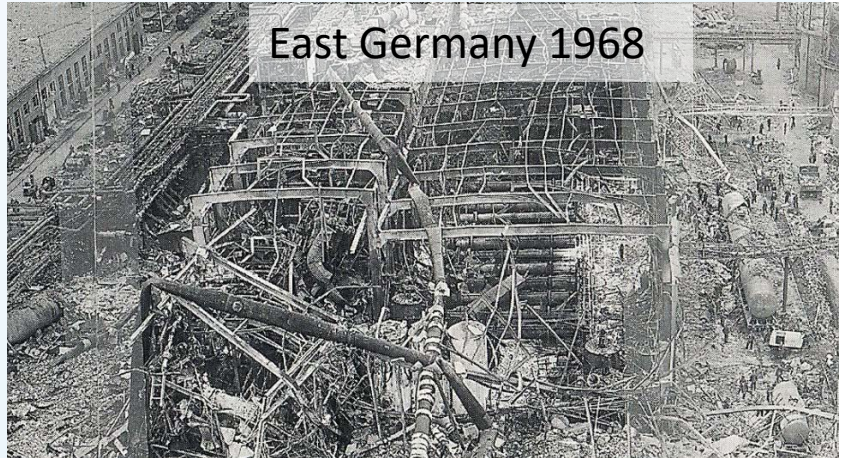
Έκρηξη Bitterfeld

EPSC Learning Sheet November 2024



Τι συνέβη;:

Στο εργοστάσιο PVC Bitterfeld 40 kt, ένα από τα 12 αυτόκλειστα περιστροφικού κλιβάνου, ήδη γεμάτο με 4 τόνους τοξικού και εκρηκτικού χλωριούχου βινυλίου (VC), παρουσιάζει διαρροή.



East Germany 1968

Η πίεση του αντιδραστήρα μειώθηκε με την ανακούφιση του αερίου VC μέσω ανακούφισης πίεσης στην αίθουσα παραγωγής, με αποτέλεσμα μια μεγάλη έκρηξη με 42 θανάτους και εκατοντάδες τραυματίες υπαλλήλους. Οι άλλοι 11 αντιδραστήρες καθώς και οι κύλινδροι αποθήκευσης VC ευτυχώς σώθηκαν.

- **Πτυχές:**

- Ήταν σύνηθες να απελευθερώνεται η πίεση από τον αντιδραστήρα στην αίθουσα παραγωγής και να αντισταθμίζονται οι συναγερμοί αερίου.
- Οι άνθρωποι ήξεραν «τρεις φορές γεμάτη αναπνοή, πριν λιποθυμήσεις».
- Η ηγεσία θεώρησε την παραγωγή του εργοστασίου πιο σημαντική από την ασφάλεια. Οι διαρροές αερίου έγιναν δεκτές.
- Ο σχεδιασμός ή ο μετριασμός της αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης ήταν ανύπαρκτος.
- Η εκδήλωση κόστισε στο κράτος πάνω από ένα δισεκατομμύριο μάρκα Ανατολικής Γερμανίας
- Ο «νόμος για τον κρατικό πολιτισμό», μια προκύπτουσα προοδευτική περιβαλλοντική νομοθεσία, δεν ήταν πολύ συγκεκριμένος ή αποτελεσματικός.

Η ηγεσία πρέπει να εγγυάται ότι η ασφάλεια δεν διακυβεύεται ποτέ για την παραγωγή