

Chernobyl

EPSC Learning Sheet , Dic 2019



Cosa è successo:

Durante un test, prima di arrestare un reattore nucleare, le barre di grafite sono state sollevate per riguadagnare attività nucleare. Quando l'attività è diventata troppo elevata è stato attivato l'arresto di emergenza, ma non ha funzionato e si è verificata un'esplosione: il più grande disastro nucleare di tutti i tempi.



Aspetti critici:

- Il test non è stato ben preparato o autorizzato
- A causa di un errore umano, l'attività nucleare è scesa al di sotto del livello di test. Riguadagnare attività nel reattore avvelenato da Xe era difficile e pericoloso. Il test sarebbe dovuto essere interrotto
- Il responsabile del test aveva un interesse personale per eseguire il test e lo ha condotto in un'area pericolosa
- L'arresto di emergenza è stato lento e inizialmente ha aumentato l'attività nucleare. Questi difetti erano noti ma non erano stati affrontati. L'esplosione è avvenuta dopo l'avvio dell'arresto di emergenza
- A causa del calore della reazione nucleare fuori controllo, le barre di grafite si sono incastrate e non è stato possibile reinserirle nel reattore
- L'incidente è stato mal comunicato, limitando così una risposta adeguata all'emergenza

I test sugli impianti possono essere pericolosi e richiedono buona preparazione e autorizzazione