

Chernobyl

EPSC Learning Sheet , Dec 2019



Vad hände:

Under ett test, innan stängning av en kärnreaktor, lyftes grafitstängerna för att återfå aktivitet. När aktiviteten blev för hög aktiverades nödstoppet, men det fungerade inte och en explosion ägde rum: världens största kärnkraftskatastrof.



Aspekter:

- Testet var inte väl förberett eller godkänt
- På grund av mänskligt felhandlande sjönk aktiviteten mer än planerat. Att återfå aktivitet i den Xe-förgiftade reaktorn var svårt och farligt. Testet borde ha avbrutits
- Testledaren hade personligt intresse av att få testet genomfört och tvingade det in i ett farligt område
- Nödstoppet var långsamt och ökade initialt kärnreaktionerna. Dessa brister var kända men hade inte åtgärdats. Explosionen hände efter att man startat nödstoppssekvensen
- På grund av kärnreaktionernas värmeutveckling fastnade grafitstängerna och kunde inte återinföras i reaktorn
- Händelsen kommunicerades dåligt, vilket begränsade att rätt form av nödgärder aktiverades

Testkörningar kan vara riskfyllda och kräver god förberedelse och godkännande