

Incêndio num poço de gás em Urtabulak

EPSC Learning Sheet Março 2026



O que aconteceu:

Em 1963, uma perfuração acidental criou um enorme blowout de gás natural em Urtabulak (atual Uzbequistão). As chamas atingiram 70m de altura e arderam durante três anos, queimando cerca de 12.000.000 m³ de gás por dia. Os métodos tradicionais para parar esta libertação a 300 bar falharam.

Foi utilizada uma bomba nuclear de 30 kiloton, colocada 1,5 km abaixo da superfície, para parar a libertação de gás. As camadas rochosas colapsaram e selaram o poço de gás de alta pressão. O fogo extinguiu-se 20seg após a explosão.



Aspetos:

- O método foi novamente utilizado com ‘sucesso’ em 1968 em Pamuk e em 1972 no blowout do campo de gás de Mayskoye.
- Não foi reportada libertação significativa de radiação à superfície.
- Atualmente esta tecnologia não é permitida. Devem ser instalados *blowout preventors*.
- Considere antecipadamente possíveis libertações e instale equipamento para as travar.

Garantir que fugas provenientes de fontes de gás de alta pressão podem ser paradas