

Pożar Odwiertu Gazowego Urtabulak

Arkusz Edukacyjny EPSC Marzec 2026



Co się stało:

W 1963 roku, w wyniku incydentu wiertniczego, w Urtabulak (obecnie Uzbekistan) nastąpił potężny wybuch gazu ziemnego. Płomienie sięgały 70 metrów wysokości i płonęły przez trzy lata, spalając dziennie około 12 milionów m³ gazu. Tradycyjne metody zatrzymania wycieku gazu o ciśnieniu 300 barów zawiodły.

Aby zatrzymać wyciek gazu, użyto bomby atomowej o sile 30 kiloton, umieszczonej na głębokości 1,5 km pod ziemią. Warstwy skalne zapadły się, uszczelniając odwiert gazowy. Pożar ustał 20 sekund po wybuchu.



Aspekty:

- Tę metodę „z powodzeniem” zastosowano ponownie w 1968 roku w Pamuku oraz w 1972 roku podczas wybuchu na polu gazu Majskoje.
- Nie odnotowano znaczącego wycieku promieniowania na powierzchni ziemi.
- Obecnie technologia ta jest niedozwolona. Należy zainstalować urządzenia zapobiegające niekontrolowanemu wyciekom (BOP).
- Uwzględnij możliwość wycieku z wyprzedzeniem i zainstaluj sprzęt, który je zatrzyma.

Zagwarantuj, że wycieki ze źródeł gazu pod wysokim ciśnieniem można zatrzymać.