

Manfredonia uwolnienie Arsenu

Arkusze Edukacyjny EPSC Grudzień 2025



EPSC

Co się stało:

W 1976 roku w zakładzie petrochemicznym doszło do eksplozji kolumny amonowej, która uwolniła 12 ton pyłu Trójtlenku Arsenu i skażyła 15 km² gleby i wody. Pomimo ofiar śmiertelnych wśród ludzi i zwierząt, incydent początkowo bagatelizowano. Ostatecznie w lokalnych społecznościach zdiagnozowano choroby, takie jak rak skóry i płuc. Dopiero w 1989 roku region Manfredonia został sklasyfikowany jako „wysokiego ryzyka środowiskowego” zgodnie z włoskim prawem.



Aspekty:

- Gaz ziemny zawiera śladowe ilości AsH_3 tworzącego pył As_2O_3 który gromadził się latami. Potencjalne zagrożenie nie zostało jasno określone, nie zainstalowano też zabezpieczeń, takich jak regularne czyszczenie.
- W toku procesu sądowego w latach 1996–2007 zbadano odpowiedzialność prawną kierowników zakładu i konsekwencje dla mieszkańców.
- Gospodarka Manfredoni poważnie ucierpiała, ponieważ wprowadzono zakaz sprzedaży żywności i ryb w tym regionie. Zakład chemiczny był znienawidzony przez społeczeństwo, ponieważ pozbawiał mieszkańców zdrowia, zarobków i pożywienia. Zakład został zamknięty w 1990 roku, ale zanieczyszczenie środowiska w dużej mierze nadal istnieje.
- Uwzględnij okoliczne społeczności w scenariusze wysokiego ryzyka i przygotuj je na wypadek sytuacji kryzysowych.

Działaj odpowiednio dla uwolnień chemikaliów