Manfredonia Arseen uitstoot

EPSC-leerblad december 2025
Vertaald door:

Wat er gebeurde :

In 1976 explodeerde in een petrochemische fabriek een ammonium kolom, waardoor 12 ton arseentrioxide-stof vrijkwam en 15 km² grond en water werd verontreinigd. Ondanks het feit dat er mensen en dieren omkwamen, werd het incident aanvankelijk gebagatelliseerd. Uiteindelijk werden bij de lokale bevolking ziekten zoals huid- en longkanker vastgesteld.



Pas in 1989 werd de regio Manfredonia volgens de Italiaanse wetgeving geclassificeerd als een gebied met een “hoog milieurisico”.

Aspecten:

- Aardgas bevat sporen van AsH_3, waardoor zich in de loop der jaren As_2O_3-stof heeft opgehoopt. Het potentiële gevaar hiervan was niet goed gedefinieerd en er waren geen maatregelen genomen, zoals regelmatige reiniging.
- Tussen 1996 en 2007 werd in een rechtszaak onderzocht wat de wettelijke verantwoordelijkheid van de fabrieksdirectie was en wat de gevolgen voor de inwoners waren.
- De economie van Manfredonia leed zwaar onder het verbod op voedsel en vis uit het gebied. De chemische fabriek werd door de bevolking gehaat omdat ze hun gezondheid, hun economie en hun voedsel had afgenomen. De fabriek werd in 1990 gesloten, maar de milieuvervuiling blijft grotendeels bestaan
- Betrek nabijgelegen gemeenschappen bij scenario's met een hoog risico en bereid hen voor op noodsituaties.

Reageer adequaat op het vrijkomen van chemische stoffen

EPSC Learning Sheets stimuleren bewustzijn en discussie over procesveiligheid.

EPSC is niet aansprakelijk voor het gebruik van dit blad. **Vragen of contact via www.EPSC.be**
Zie voor meer informatie het IChemE Loss Prevention Bulletin 2025 over dit onderwerp.