曼弗雷多尼亚砷泄漏事件

EPSC 学习页 2025.12

发生了什么:

1976年，一家石化工厂的氨塔发生爆炸，释放出12吨三氧化二砷粉尘，污染了15平方公里的土壤和水源。尽管造成了人员和动物死亡，但这起事件最初被淡化处理。最终，当地社区被诊断出皮肤癌和肺癌等人类疾病。直到1989年，曼弗雷多尼亚地区才根据意大利法律被归类为"高环境风险"区域



总结:

- 天然气中含有微量的砷化氢(AsH3)，会形成三氧化二砷(As2O3)粉尘，这些粉尘多年来不断积累。其潜在危害没有得到明确定义，也没有安装防护措施，如定期清洁。

- 1996-2007年的法庭审判调查了工厂管理人员的法律责任以及对居民造成的后果。

- 曼弗雷多尼亚的经济遭受严重打击，因为该地区的食品和鱼类被禁止销售。化工厂被社会憎恨，因为它夺走了人们的健康、经济和食物。工厂于1990年关闭，但环境污染在很大程度上仍然存在。

对化学品泄漏采取适当行动

EPSC Learning Sheets are meant to stimulate awareness and discussion on Process Safety
EPSC can not be held liable for the use of this sheet **Questions or Contact via www.EPSC.be**