



چه اتفاقی افتاد؟



در سال ۱۹۷۶، برج تولید آمونیاک در یک پتروشیمی منفجر و ۱۲ تن آرسنیک تری اکساید بصورت گردوغبار، در هوا منتشر شد و 15 km^2 از آب و خاک اطراف را آلوده کرد. علی‌رغم تلفات انسانی و حیوانی، این حادثه در ابتدا کم‌اهمیت جلوه داده شد. اما در ادامه افزایش بیماری‌هایی مانند سرطان پوست و ریه، باعث جلب توجه مقامات محلی شد. نهایتاً در سال ۱۹۸۹، بر اساس قوانین ایتالیا، منطقه Manfredonia که حادثه در آنجا رخ داده بود، بعنوان منطقه دارای «ریسک زیست محیطی زیاد» طبقه‌بندی شد.

نکات مرتبط:

- گاز طبیعی دارای مقادیری اندکی ASH_3 بوده که گردوغبار As_2O_3 را تشکیل داده و در طول سالیان متعدد، انباشته شده بود. این خطر بالقوه، نه به خوبی مشخص شده بود و نه راهکارهایی برای کنترل آن تعیین شده بود مثلاً تمیز کردن دوره‌ای و منظم.
- یک دادگاه در سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۹۶، مسئولیت قانونی مدیران پتروشیمی و پیامدهای عدم پایبندی آنان بر ساکنان منطقه را بررسی کرده بود.
- در اثر این حادثه، اقتصاد منطقه به شدت آسیب دید. ماهیگیری و تولید مواد غذایی در این منطقه ممنوع شد. پتروشیمی بخاطر آسیب زدن به سلامتی، اقتصاد و غذای آنها مورد تنفر جامعه قرار گرفت و اگرچه در سال ۱۹۹۰ بسته شد اما آلودگی زیست محیطی آن تا حد زیادی باقی مانده است.
- در سناریوهای پرخطر، جوامع محلی نزدیک به محل سناریو حادثه را مطلع کرده، آموزش بدهید و آنها را برای مواقع اضطراری آماده کنید.

در مورد نشت مواد شیمیایی اقدامات مناسب انجام دهید.

برگه‌های درس آموزشی مرکز ایمنی فرایند اروپا جهت افزایش سطح آگاهی و بحث در زمینه ایمنی فرایند تهیه می‌شوند. این مرکز در زمینه چگونگی استفاده از این برگه در شرکت‌ها مسئول نیست.

سوالات یا تماس از طریق www.EPSC.be