



چه اتفاقی افتاد؟



هنگام هیدروتست یک مخزن، انفجاری رخ داد و دو نفر از اپراتورها که بر روی مخزن در حال کار بودند، آسیب دیدند.

نکات مرتبط:

- در عملیات هیدروتست که بمنظور ارزیابی یکپارچگی (Integrity) مخازن انجام می شود، از آب به عنوان ماده آزمایش استفاده می شود. منظور از یکپارچگی یعنی محکم بودن مخزن و عدم نشتی آن. در این حادثه، مایعات قابل اشتعال از طریق خطوط لوله متصل به مخزن به درون آن نشت کرده و آب عملیات هیدروتست را آلوده کرده بود. به همین دلیل مخلوط قابل انفجاری در مخزن تشکیل و منفجر شد.
- هنگام آزمایش یکپارچگی تجهیزات، افراد را از محل آزمایش دور نگهدارید. در صورت نقص تجهیزات در حین آزمایش، ممکن است شرایط خطرناکی رخ بدهد.
- اگر از خطوط لوله محتوی هیدروکربن برای انتقال آب استفاده می کنید، ابتدا باید این خطوط لوله شسته شده و کاملاً عاری از آلودگی های هیدروکربنی شوند.
- این محیط یک محیط انفجاری (Ex Zone) بوده است. احتمالاً اپراتورها عامل ایجاد انفجار شده اند.
- آزمایش یکپارچگی تجهیزات به یک برنامه ویژه نیاز دارد، برنامه ای که بر اساس تجزیه و تحلیل خطرات تدوین شده باشد.

برای آزمایش یکپارچگی تجهیزات به توجه و برنامه ریزی ویژه نیاز است.

برگه های درس آموزی مرکز ایمنی فرایند اروپا جهت افزایش سطح آگاهی و بحث در زمینه ایمنی فرایند تهیه می شوند. این مرکز در زمینه چگونگی استفاده از این برگه در شرکت ها مسئول نیست.

سوالات یا تماس از طریق www.EPSC.be

Translated by Ali Rasekhmagham, Process Safety Engineer, Iranian Offshore Oil Company (IOOC)