

انفجار خط لوله گاز طبیعی

EPSC



برگه‌ی درس آموزشی - مرکز ایمنی فرایند اروپا - فوریه ۲۰۲۵



هنگام حفاری یک خط لوله گاز طبیعی در یک منطقه شهری جهت انجام تعمیرات، صفحه فولادی تجهیز حفاری با خط لوله برخورد کرد و منجر به شکستگی آن و نشت گاز شد.

در اثر انفجار گاز و تشکیل آتش فورانی (Jet Fire)، متاسفانه دو نفر کشته شده و به محیط اطراف خسارت هایی وارد شد. (Oppau Germany 2014)

نکات مرتبط:

- حرارت تشعشعی ناشی از این آتش سوزی، ساختمان ها و خودروهایی را که در شعاع ۲۰۰ متری قرار داشتند، تخریب کرد.
- پیش از شروع کار حفاری، شناسایی خطر و ارزیابی ریسک انجام دهید. از مجوزهای انجام کار مخصوص استفاده کنید.
- پیش از شروع حفاری، مکان دقیق خطوط لوله زیرزمینی را مشخص کنید. به نقشه ها اعتماد نکنید. بصورت میدانی و در محل، مکان دقیق آنها را پیدا کنید.
- از روش های غیرتهاجمی برای حفاری استفاده کنید. از جمله ابزار دستی و ماشین آلات مکش کننده خاک.
- باید کمترین تعداد نفرات در محل حفاری حضور داشته باشند.

هنگام حفاری یا کارهای زیرزمینی، مراقب باشید
خطوط لوله آسیب نینند.

برگه های درس آموزشی 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