Process Safety Beacon
http://www.aiche.org/CCPS/Publications/Beacon/index.aspx
رسالة للعاملين في الصناعة
CCPS CENTER FOR CHEMICAL PROCESS SAFETY
An AIChE Industry Technology Alliance
Sponsored by CCPS Supporters
ابريل 2008

حريق بسبب إصابة أنبوب نقل بنزين أثناء عمليات البناء

كان أحد فرق البناء يقوم بتركيب أنبوب مياه تحت الأرض. أثناء الحفر، ثقبت إحدى معدات الحفر أنبوباً لنقل البنزين بالخطأ. اشتعلت الأبخرة المتسربة وسببت انفجاراً خطيراً وحريقاً مما أدى لمقتل خمسة من العمال وإصابة أربعة آخرين بجروح خطيرة، وإخلاء المنطقة لمسافة نصف ميل (0.9 كلم) من موقع الحادث، وأضرار بليغة في منزل مجاور، وتسببت في أضرار في ممتلكات أخرى. كان أحد الأسباب الرئيسية للحادث هو عدم معرفة عمال الحفر بموقع أنبوب البنزين بدقة. كان العمال يتبعون العلامات الأرضية التي رسمتها شركة الأنابيب، والتي كانت مختلفة عن المخططات الهندسية. الرسوم الهندسية تظهر انحناءً في الأنبوب حول جذع شجرة كانت قد قطعت بعد تركيب خط الأنابيب. لم يتحقق العمال والمشرفين بصرياً من موقع الأنبوب باستخدام الأدوات اليدوية كما تتطلب قواعد الممارسة الجيدة.

Courtesy of Creative Commons ShareAlike 1.0 License:
http://creativecommons.org/licenses/sa/1.0/

Courtesy of CalOSHA

ماذا يمكن أن تفعل؟

- قبل البدء بأي عملية حفر، اسأل عما إذا كان أي شخص قد تحقق من موقع الأنابيب، أو الكابلات الكهربائية أو أية عناصر أخرى مهمة أو خطرة موجودة تحت الأرض. يجب أن يكون هذا جزءاً من برنامج "تصريح الحفر" الخاص بالمنشأة.
- قم بإجراء عملية استعراض للسلامة قبل أي نشاط إنشائي.
- قم بالإبلاغ عن أي مشكلة أوشكت على الحدوث أثناء عملية الحفر- وجود أنابيب في مكان غير متوقع، أو في موقع مختلف عما كان متوقعاً.
- تعرف على موقع خطوط المواد الخطرة التي تمر من خلال منشأتك، وكيفية رد الفعل في حالة وجود تسرب لأي سبب من الأسباب.
- إذا كنت تحفر في منطقة تحتوي على أنابيب أو مرافق خطرة أخرى، تأكد من معرفتك وتدربك على إجراءات الطوارئ المناسبة.

هل تعلم؟

بالرغم من وقوع هذا الحادث في أنبوب نقل في مكان عام، إلا أنه يوجد مخاطر مماثلة في صناعة الكيماويات والتكرير والمنشئات الصناعية الأخرى. توجد خطوط أنابيب تحمل مواد خطرة تحت الأرض في الكثير من المصانع. قد تكون هذه الخطوط تابعة لنفس المنشأة، أو خطوط أنابيب تمر من موقعها وتتبع وتُشغل بواسطة آخرين- شركة خطوط أنابيب، أو منشأة مجاورة، أو شركة محلية للغاز الطبيعي.

CCPS PSID members – Use Free Search – "pipeline"

تعرف على ما تحت الأرض قبل أن تبدأ بالحفر!

AIChE © 2008 حقوق الطبع محفوظة. إعادة نسخ وطباعة هذه المطبوعة لأغراض تعليمية او غير تجارية أمر نشجع عليه. إلا أن اعادة الطباعة والتوزيع بغرض البيع لأي جهة أخرى عدا مركز السلامة في العمليات الكيميائية (CCPS). للاتصال: ccps_beacon@aiche.org او 212-591-7319

The Beacon is usually available in Afrikaans, Arabic, Chinese, Danish, Dutch, English, French, German, Gujarati, Hebrew, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Malay, Marathi, Persian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, and Thai.