برعاية
CCPS

المنار للإنتاج الآمن

http: //www.aiche.org/ccps/safetybeacon.htm

رسالة للعاملين بالصناعة

ديسمبر 2005

أخطار التشغيل !

حصل العديد من الحوادث في مصانع كيميائية كان سببها أخطاء تصاحب التشغيل. في الكثير من الحالات كان كل ما يحتاج إلية المشغل هو المزيد من الحذر والانتباه وليس تتبع الخطوات الروتينية للتشغيل... **لماذا؟**

تقع الكثير من الأخطاء المصاحبة للتشغيل إما لعدم التتبع الدقيق لخطوات التشغيل أو عدم توفر الخبرة الكافية لدى المشغل أو عدم جاهزية المحطة أو الوحدة للتشغيل. على سبيل المثال، أن يكون خزان التغذية فارغاً أو أن المحبس اليدوي مُدار إلى الجهة المعاكسة أو أن هناك أجزاء معدلة أو جديدة مضافة للوحدة.

إضافةً إلى ذلك، قد يرجع السبب إلى أن الضغط الازم لإعادة تشغيل الوحدة أعلى من المقرر أو أن المشغل قد عمل لساعات طويلة قبل أن يطلب منة إعادة التشغيل الأمر الذي يجعله أقل انتباها خلال العمل. كذلك من الأسباب الأخرى للأخطاء المصاحبة للتشغيل هو أن بعض وحدات المصنع يتم تشغيلها يشكل يدوي وأخرى تعمل بشكل مستمر ونادراً ما يتم إغلاقها وإعادة تشغيلها الأمر الذي يجعل المشغل أقل خبرة في إيقاف وإعادة تشغيل الوحدة.

هل تعلم .....

- ❖ أن من أصل 38 حادثة رئيسة تم التحقيق فيها من قبل المجلس الأمريكي للتحقيق في السلامة والمخاطر الكيميائية (CSB) منذ عام 1998م، هناك ثلاثة حوادث حصلت أثناء عملية التشغيل لوحدات عمل مستمرة.
- ❖ نتج عن هذه الحوادث الثلاث مقتل 22 شخص وإصابة 170 آخرين.
- ❖ العديد من الحوادث الأخرى حدثت إما خلال تشغيل أكثر من عملية في آن واحد أو خلال عمليات الصيانة التي تتبعها انقطاع في التيار الكهربائي.
- ❖ عمليات التشغيل قد تكون نادرة الحدوث لذلك يجب إنعاش الذاكرة بخطوات التشغيل السليمة عن طريق التدريب المتواصل.

ماذا يمكنك أن تفعل .....

- تأكد من وجود خطوات التشغيل مكتوبةً و بشكل دقيق وكامل... ولا تنسي استخدامها حتى لو كنت تذكرها ....
- راجع قوائم إدارة التغيير قبل البدء بتعديل خطوات التشغيل.
- إسئل ولا تتردد بطلب المساعدة عند مواجهة أي خطوة لا تمتلك المعرف الكافية عن أسلوب تنفيذها.
- تأكد من أن خطوات الإيقاف تم تنفيذها بشكل تام وان المعدات المراد صيانتها جاهزة للعمل.
- بعد كل صيانة أو تعديل على أي من الأجهزة والمعدات، تحقق من آلية عملها وإعدادها للتشغيل الفعلي قبل اعتمادها متبعا أسلوب المراجعة الآمن.
- تأكد من أن جميع المحابس مدارة لوضعها الصحيح.
- أستمر في إتباع أسلوب الاتصال المباشر والفعال مع عرفة التحكم.

خطط للتشغيل الآمن من البداية وحتى النهاية ...

AIChE © 2004. حقوق الطبع محفوظة. إعادة طبع ونسخ هذه المطبوعة لأغراض تعليمية أو غير تجارية أمر نشجع علية. إلا ان إعادة الطبع والتوزيع ممنوع بغرض البيع لأي جهة أخري عدا مركز الأمن في العمليات الكيميائية(CCPS). للاتصال: 212-591-7319 or ccps_beacon@aiche.org

المنار عادةً متوفرة بالعربية ، الصينية، الهولندية، الإنجليزية، الفرنسية، الألمانية، العبرية، الهندية، البرتغالية والأسبانية