

هل P&IDs محدثة؟

هل كنت تعلم؟

- يمكن أن يؤدي التمدد الحراري للسوائل إلى توليد ضغط داخلي هائل على الأنابيب ومعدات العمليات الأخرى. ويمكن أن يحدث في الخطوط المسدودة، خاصة تلك التي تحتوي على غازات مسالة مثل الأيزوبيوتيلين.
- تعد P&IDs مدخلاً رئيسياً لعملية تحليل مخاطر العمليات (PHA). تعد دقة P&ID أمراً بالغ الأهمية لفهم شامل ودقيق للعملية ومخاطرها.
- يقوم فريق PHA بمراجعة كل قسم من P&IDs، بحثاً عن الأشياء التي يمكن أن تحدث خطأ في هذا القسم وتسبب مشكلات في هذا القسم أو في أي مكان آخر.
- تتطلب ممارسات إدارة المخاطر الجيدة ومعظم لوائح سلامة العمليات أن تكون معرفات P&IDs حديثة ودقيقة ويتم استخدامها عند إجراء تحليل المخاطر المحتملة.
- يلزم إعادة التحقق من صحة PHAs أو مراجعتها على فترات منتظمة.
- أحد أعراض عمليات إعادة التحقق هو مراجعة التغييرات التي حدثت والتحقق من إدارة هذه التغييرات بشكل صحيح.

ما الذي تستطيع القيام به؟

- يجب أن تعكس معرفات P&ID الخاصة بك العملية بدقة كما هي موجودة في الميدان. إذا لم يفعلوا ذلك، قم بالإبلاغ عن ذلك لإشرافك.
- إذا كنت تشارك في دراسة PHA، فتتحقق من P&IDs للتأكد من دقتها. إذا لم تكن صحيحة، قم بتوضيح ذلك للفريق.
- من الممارسات الموصى بها لـ PHAs أن يقوم الفريق بزيارة منطقة العملية قيد الدراسة. تمثل هذه الزيارات فرصة لملاحظة المخاطر الخاصة أو الإجراءات الوقائية أو مشكلات الأنابيب.
- إذا رأيت أي وصلات ملولبة يزيد قطرها عن $\frac{3}{4}$ بوصة (19 مم) في الخدمة الخطرة، فأبلغ إشرافك عنها.

تعد أرقام P&ID الحالية والدقيقة بمثابة العمود الفقري لـ PHA الفعال