

إدارة التغييرات المؤقتة - بما في ذلك المشابك!

يوليو 2022



الشكل 1. مشبك أنبوب مؤقت فوق صمام تم تسريبه

تعرضت إحدى المصانع لتسرب في الأنابيب وتعذر إغلاقها لإصلاحها بشكل صحيح. باستخدام إجراء مشبك التسرب الخاص بهم ، استشاروا الخبراء المطلوبين ووافقوا على استخدام مشبك مؤقت لمدة 6 أشهر. بعد ذلك الوقت ، كان من المقرر مراجعة حالة المشبك وتقييمها ، وإذا كان مقبولاً ، تتم إعادة الموافقة عليها من قبل الأشخاص المناسبين. بعد ذلك بعامين بدأ هذا المشبك في التسرب. لم تتم عمليات إعادة التقييم والموافقات وبقي المشبك في الخدمة لفترة أطول بكثير مما تسمح به سياسات الشركة وإجراءاتها.

يعتبر مشبك الأنابيب حلاً مؤقتاً عندما يتعذر إجراء الإصلاحات المناسبة. إنه أضعف من الأنابيب الأصلية. إلى جانب ذلك ، لا تزال المشكلة الأساسية التي أدت إلى التسرب الأول قائمة. يجب أن يتم إصلاحها في النهاية. لا يُقصد بمشابك الأنابيب أن تكون حلاً "دائماً".

يجب إدارة جميع التغييرات المؤقتة في إطار عملية إدارة التغيير للشركة. وأفضل الممارسات هي إدخال أمر عمل من نوع "الدوران" بحيث يمكن للصيانة أن تخطط لإصلاح / استبدال الأنبوب المتسرب عند الدوران التالي.

هل كنت تعلم؟

- مشابك الأنابيب هي واحدة من عدة أنواع من أجهزة منع التسرب الهندسية. يضعون مطروفاً مضغوطاً حول موقع التسرب ، ثم يستخدمون البوليمرات التي تم ضخها لملء الفراغ الداخلي وسد أي فجوات. إنها طرق مؤقتة فعالة لإيقاف التسرب.
- يجب مراجعة جميع التغييرات على العملية الخطرة والموافقة عليها وإدارتها في إطار عملية إدارة التغيير في موقعك (MOC).
- مشابك الأنابيب ليست مصممة لتدوم إلى الأبد. في النهاية ، يجب استبدال الأنبوب أو الصمام بآخر مصمم ليتوافق مع مواصفات الأنبوب الأصلية.
- من السهل أن تفقد مسار الإصلاح المؤقت مثل مشبك الأنابيب على الرغم من أنه يمكن رؤيته.
- الهدف من أنظمة سلامة الأصول هو الحفاظ على موثوقية معدات العملية. عندما لا يتم اتباع هذه الأنظمة ، تنخفض موثوقية المعدات ويتم اختراق السلامة.
- قد لا تكون حلقة أو جهاز التحكم الذي تم تمريره بشكل جانبي واضحاً.

ما الذي تستطيع القيام به؟

- عندما ترى إصلاحاً مؤقتاً ، اسأل مشرفك عنه. قد يشير سؤالك إلى مراجعة أو فحص متأخر.
- يجب أن يكون لكل إصلاح مؤقت MOC مؤقت معتمد مرتبط به. يجب إدارة MOC المؤقتة بشكل صارم - بما في ذلك الفحص الدوري وإعادة التفويض حتى يمكن استبدالها في التحول التالي بحل دائم.
- يمكن تجاوز المكونات المختلفة للعملية مؤقتاً للفحص أو المعايير. إذا رأيت هذا أثناء جولاتك ، فأشّر إلى مشرفك. لا تغير هذا ما لم يتم التصريح لك.
- قد يكون العثور على أنظمة التحكم التي تم تجاوزها أكثر صعوبة. يمكن لبعض أنظمة التحكم أن تسرد حلقات التحكم الموجودة في مسار التحويل أو التي تم إلغاء تنشيطها أو خارج الخدمة.

مؤقت يعني مؤقت