



Figure 1. Un collier de réparation de tuyau temporaire par-dessus une vanne qui fuyait

Une usine a subi une fuite de tuyauterie et n'a pas pu s'arrêter pour la réparer correctement. En utilisant leur procédure de collier de réparation de fuite, ils ont consulté les experts requis et approuvé l'utilisation d'un collier temporaire pendant 6 mois. Après cette période, l'état du collier devait être examiné, évalué et, s'il était acceptable, réapprouvé par les personnes appropriées. Deux ans plus tard, ce collier a commencé à fuir. Les réévaluations et les ré-approbations n'avaient pas eu lieu et le collier de réparation est resté en service beaucoup plus longtemps que ne le permettaient les politiques et procédures de l'entreprise.

Un collier de réparation de tuyau est une solution temporaire lorsque des réparations appropriées ne peuvent pas être effectuées. Il est plus faible que la tuyauterie d'origine. En outre, le problème à l'origine qui a conduit à la première fuite est toujours là. Il faut finir par y remédier. Les colliers de réparation ne sont pas destinés à être des solutions « permanentes ».

Tous les changements temporaires doivent être gérés dans le cadre du processus de gestion du changement de l'entreprise. Et la meilleure pratique consiste à entrer un ordre de travail de type « arrêt requis » afin que la maintenance puisse planifier la réparation / le remplacement du tuyau qui fuit au prochain arrêt.

Le saviez-vous ?

- Les colliers de réparation de tuyau sont l'un des nombreux types de dispositifs d'étanchéité à pince d'ingénierie. Ils placent une enveloppe de pression autour de l'emplacement de la fuite, puis utilisent des polymères pompés pour remplir leur espace interne et sceller les fuites. Ce sont des moyens temporaires efficaces pour arrêter une fuite.
- Tous les changements apportés à un procédé dangereux doivent être examinés, approuvés et gérés dans le cadre du processus de gestion du changement de votre site.
- Les colliers de réparation ne sont pas destinés à durer éternellement. Éventuellement, le tuyau ou la vanne doit être remplacé par un tuyau construit pour se conformer aux spécifications du tuyau d'origine.
- Il est facile de perdre la trace d'une réparation temporaire comme un collier de réparation à tuyau même s'il peut être observé.
- L'objectif des systèmes d'intégrité des actifs est de maintenir la fiabilité de l'équipement de procédé. Lorsque ces systèmes ne sont pas suivis, la fiabilité de l'équipement diminue et la sécurité est compromise.
- Une boucle de contrôle ou un dispositif contourné peut ne pas être aussi évident.

Que pouvez-vous faire ?

- Lorsque vous voyez une réparation temporaire, demandez à votre superviseur des précisions à ce sujet. Votre question peut signaler une revue ou une inspection en retard.
- Chaque réparation temporaire devrait être associée à un processus de gestion de changement temporaire approuvé. Les changements temporaires doivent être gérés rigoureusement, y compris une vérification régulière et une nouvelle autorisation jusqu'à ce qu'ils puissent être remplacés au prochain arrêt par une solution permanente.
- Divers composants du procédé peuvent être temporairement contournés pour inspection ou étalonnage. Si vous voyez cela pendant vos tournées, signalez-le à votre superviseur. Ne les modifiez pas à moins d'y avoir été autorisé.
- Les systèmes de contrôle qui sont contournés peuvent être plus difficiles à trouver. Certains systèmes de contrôle peuvent répertorier les boucles de contrôle qui sont en contournement, qui sont désactivées ou qui sont hors service.

Temporaire signifie Temporaire