

Eclatement d'un arrête-flamme



Fiche REX de l'EPSC Mai 2022

Traduit par
DEKRA

EPSC

Que s'est-il passé:

Un important débit de gaz, au-delà de la valeur de conception, fut envoyé par un compresseur vers une torche. Cela causa une montée en pression dans l'arrête-flamme en aval qui éclata, libérant du gaz naturel.



A retenir:

- Le débit de gaz était trop important pour être mesuré par le débitmètre! Le débit était au-delà du design. Les opérateurs n'étaient pas conscients des limites du procédé et pensaient pouvoir faire fonctionner la torche à n'importe quel débit. Formez correctement vos opérateurs et fournissez des procédures claires.
- Une bonne pratique consiste à avoir une alarme de débit haut et de pression haute dans un réseau de torche pour rester dans des conditions opératoires de sécurité.
- Les arrête-flammes sont des équipements critiques, leur efficacité doit être assurée. Le nettoyage est important car ils peuvent s'encrasser facilement et conduire à des restrictions de débit.
- La tenue en pression des arrête-flammes est souvent inférieure à celle des tuyauteries.
- Evitez les arrête-flammes antidéflagrants sur les réseaux de torche. Référez vous à la norme ISO 16852 pour le dimensionnement des arrête-flammes sur les réseaux de torche.



Utilisez vos torches dans des conditions sûres

Les fiches REX de l'EPSC ont pour objectif de mettre en lumière des problématiques de sécurité des procédés. L'EPSC ne peut pas être tenu responsable de l'utilisation de cette fiche. Pour toute question, contactez nous via www.epsc.be