

Explosão de GNL

EPSC Learning Sheet Novembro 2022



O que aconteceu:

Após a inspeção a uma válvula de segurança (PSV), esta permaneceu isolada, separando a tubagem de GNL deste dispositivo de segurança. Uma acumulação de pressão na linha provocou uma fuga e consequentemente uma nuvem de metano que explodiu.



Aspetos:

- Uma válvula entre uma PSV e um equipamento que requer proteção contra aumento de pressão necessita de uma atenção reforçada.
- Uma lista de verificação ajuda a assegurar que todas as válvulas são bem geridas e ficam posicionadas na posição correta após a sua manutenção.
- Uma manutenção a PSVs necessita de uma autorização de trabalho individual.
- Uma revisão de segurança de pré arranque após trabalhos de manutenção pode validar a posição de válvulas críticas.
- Válvulas críticas que necessitam de estar abertas nas fases de produção podem ser bloqueadas na posição de aberto com cadeados LOTO ou sistemas de interlocks mecânicos que exibem uma chave verde ou vermelha na sala de controlo.

Uma válvula de segurança deve estar sempre ligada ao Sistema que está a proteger