

Transbordamento de Tanque de Metanol

Carta de Aprendizado EPSC Março 2021



O que ocorreu:

Durante uma transferência de Metanol para um tanque, a segurança de nível alto desligou a bomba. O transmissor de nível indicou que o tanque estava apenas pela metade. O intertravamento foi desviado e a bomba reiniciada, resultando no enchimento excessivo do tanque e em um grande derramamento de metanol.



Fundamento Relevante de Segurança de Processos:

SYSTEM OVERRIDE



Bypass de Segurança

Aspectos:

- O transmissor de nível ruim foi confiável, enquanto a segurança de nível foi considerada como sinal falso. A mudança, portanto, contornou incorretamente a proteção automática contra transbordamento.
- Bypassar um intertravamento de segurança não deve ser possível pelo pessoal do turno, mas pode envolver, por exemplo, um engenheiro elétrico.
- É necessária autorização de pelo menos um supervisor diurno, com base em uma análise apropriada e medidas temporárias.
- Defina a classificação SIL de intertravamentos de segurança usando o IEC-61511.
- Certifique-se de que os Bypass sejam bem documentados e comunicados de turno a turno.
- Com dois transmissores de nível, os modos de falha são fáceis de detectar.

Gerencie os Bypass de Intertravamentos de Segurança!