

Препълване на резервоар за метанол

EPSC Информационен лист март 2021



EPSC

Какво се случи:

По време на прехвърляне на метанол в резервоар, изключвателя за високо ниво, активира спиране на помпата. Предавателя за ниво показва, че резервоара е пълен само наполовина. Изключва се връзката между изключвателя за високо ниво и помпата, след това тя се стартира. Това довежда до препълване на резервоара и голям разлив на метанол.



Приложими стандарти по процесна безопасност:

SYSTEM OVERRIDE



Изключване на блокировка

Аспекти:

- На „лошият“ предавател за ниво се вярва, докато информацията от „добрият“ изключвател за високо ниво не се приема за коректна. Некоректното изключване на блокировката изведе от експлоатация автоматичната защита и доведе до прилив.
- Заобикалянето на блокировката не трябва да бъде възможно от персонала на смяна, но може да включи електроинженер
- Изисква се разрешени най-малко от отговорника за деня, Основано на подходящ анализ и временни мерки.
- Определете рейтинга на цялостното ниво на безопасност (SIL) , като използвате IEC 61511
- Уверете се ,че изключването на блокировките са добре документирани и обсъдени от смяна на смяна.
- С предаватели с двустепенно ниво, настъпилите повреди са лесно откриваеми.

Управлявайте изключването на блокировките свързани с безопасността!