

Rezervor de metanol supraincarcat

EPSC Learning Sheet Martie 2021



Ce s-a intamplat:

In timpul unui transfer de metanol intr-un rezervor, indicatorul de nivel inalt a declansat pompa. Transmitatorul de nivel a semnalat ca rezervorul era doar pe jumatate plin. Interblocarea a fost bypassata și pompa a fost repornita, rezultand umplerea excesiva a rezervorului si o deversare mare de metanol.



Principii relevante privind siguranța proceselor



Interblocare bypassata

Aspecte:

- Indicația eronată a transmitatorului de nivel a fost luată în considerare, în timp ce alarmarea corectă a indicatorului de nivel a fost privită ca un semnalare falsă. Prin urmare, s-a bypassat incorect protecția automată la supraincarcare.
- Bypassarea unei interblocări de siguranță nu ar trebui să fie posibilă doar de către personalul operator, ar putea implica de exemplu și un inginer electric.
- Este necesară autorizarea personalului care a lucrat în zona respectivă cu cel puțin o zi în urmă, pe baza unei analize adecvate și a unor măsuri temporare.
- Definiți nivelul SIL al interblocărilor de siguranță folosind IEC 61511.
- Asigurați-vă că bypassările sunt bine documentate și comunicate de la un schimb de tura la altul.
- Având două indicatoare de nivel, modurile de semnalare eronate sunt mai ușor de detectat.

Gestionati bypass-ul interblocărilor de siguranță!