

Przepełnienie Zbiornika Metanolu

EPSC Arkusz Edukacyjny Marzec 2021



Co się stało:

Podczas transferu metanolu do zbiornika detektor wysokiego poziomu wyłączył pompę. Przetwornik poziomu wskazywał, że zbiornik był napełniony tylko do połowy. Blokady ominięto i ponownie uruchomiono pompę, co spowodowało przepełnienie zbiornika i duży wyciek metanolu.



**Istotne
podstawy
Bezpieczeństwa
Procesowego**

System w pracy ręcznej



Aspekty:

Ominięcie blokady

- Zaufano złemu przetwornikowi poziomu, podczas gdy sygnał z dobrego detektora poziomu został uznany za błędny. Dlatego też obsługa błędnie pominęła automatyczną ochronę przed przepełnieniem.
- Omijanie blokady bezpieczeństwa nie powinno być możliwe przez operatorów ale powinno angażować np. inżyniera elektryka.
- Jest wymagana autoryzacja od przynajmniej kierownika nadzorującego, bazująca na odpowiedniej analizie i środkach tymczasowych.
- Zdefiniuj klasę SIL blokad bezpieczeństwa przy użyciu IEC 61511
- Upewnij się, że ominięcia są dobrze udokumentowane i przekazywane między zmianami.
- Dla dwóch przetworników poziomu, awarie są łatwe do wykrycia.

Zarządzaj Omijaniem Blokad Bezpieczeństwa!