

Overvullen Methanol Tank

EPSC Leerblad, maart 2021

Vertaald door:



Wat is er gebeurd:

Tijdens het overbrengen van methanol naar een tank schakelde de hoog niveauschakelaar de pomp uit. De niveaumeter gaf aan dat de tank maar halfvol zat. De vergrendeling werd overbrugd en de pomp werd herstart, dit resulteerde in het overvullen van de tank en het vrijkomen van een grote hoeveelheid methanol.

Relevante
procesveiligheids
principes:



Overbruggen van een veiligheid

Aspecten:

- De falende niveauregelaar werd vertrouwd, in de veronderstelling dat de goed functionerende niveauschakelaar een verkeerd signaal gaf. De operators overbrugde daarmee **ten onrechte** de automatische overvulbeveiliging.
- Het overbruggen van een veiligheidsvoorziening zou niet mogelijk moeten zijn door enkel ploegendienstpersoneel. Beter is om er ook andere relevante disciplines bij te betrekken (bijvoorbeeld een Electro & Instrument engineer).
- Autorisatie van minimaal één supervisor is vereist, gebaseerd op een passende analyse en zo nodig tijdelijke maatregelen.
- Definieer de SIL classificatie van veiligheidsvoorzieningen middels IEC 61511.
- Zorg ervoor dat overbruggingen goed gedocumenteerd worden en van ploeg tot ploeg worden door gecommuniceerd.
- Storingen zijn makkelijk te detecteren met de aanwezigheid van twee onafhankelijke niveaumeters.

Beheer overbruggingen van veiligheidsvoorzieningen!