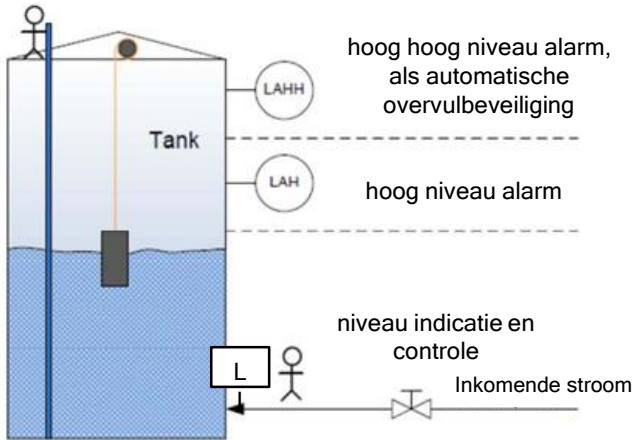


## Werknemers hebben een cruciale rol in veilige operaties. Februari 2023



Figuur 1: Niveaumetingen op een opslagtank uit CSB rapport 2010.02.I.PR (Fig. 13)

Een bedrijf was een risicostudie van hun opslagtanks voor licht ontvlambare vloeistoffen aan het uitvoeren. Tijdens de studie werd het setpunt van het hoog- hoog niveau alarm in vraag gesteld. De ingenieur antwoordde bescheiden dat het setpunt op 99% van de tank hoogte was ingesteld. Indien correct, dan zou tijdens het vullen de operator reactie op het hoog-hoog alarm te laat komen met als resultaat het overvullen van de tank. Het team besliste daarop de risicostudie te onderbreken.

Een klein team van onderhoudsmedewerkers deed een controle op verschillende andere opslagtanks en stelde vast dat meerdere hoog-hoog detecties ingesteld stonden op 99%. Een tijdelijke procedure werd uitgegeven om de tanks op een veilige manier te vullen totdat nieuwe niveaumetingen geïnstalleerd konden worden op een correcte positie.

De enige reden waarom er nog geen overvulling scenario had opgetreden was enkel te wijten aan een administratieve maatregel. De persoon verantwoordelijk voor het bestellen van solventen hield er namelijk rekening mee dat de tank telkens maar tot 85% gevuld zou worden. Deze beschermingsmaatregel was enkel gegarandeerd door de werkwijze van de medewerker en stond niet beschreven in een procedure.

### Wist je dat?

- In de hiërarchie van beveiligingsmaatregelen heeft een goed ontworpen technische maatregel (bv.: hoog niveau afsluitsysteem) een hogere betrouwbaarheid dan een organisatorische maatregel (een operator die manueel een actie uitvoert t.g.v. een hoog niveau alarm).
- Technische maatregelen dienen correct te worden ontworpen, geïnstalleerd en onderhouden (geïnspecteerd, gekalibreerd en getest).
- Bij een administratieve maatregel zijn volgende eigenschappen aangewezen:
  - De volgorde van te nemen acties dient in een procedure te zijn opgenomen.
  - De operator moet getraind zijn in het gebruik van de procedure.
  - De operator moet zijn kennis van de procedure kunnen aantonen.
- Zowel de technische als administratieve maatregelen moeten snel genoeg kunnen reageren om de ongewenste gebeurtenis te voorkomen of om de gevolgen ervan te beperken

### Wat kan jij doen?

- Bij werken aan een installatie dient men kennis te hebben van de werking van de beveiligings-systemen en hoe men correct moet reageren als een storing zich voordoet.
- Als men tijdens een controle rondgang een slecht functionerende maatregel opmerkt dient men dit onmiddellijk te rapporteren. Je weet nooit wanneer deze maatregel nodig zal zijn.
- Aarzel niet om tijdens deelname aan een risicostudie defecten in veiligheidssystemen aan te kaarten.

**Beveiligingsystemen moeten werken, betrouwbaar zijn en tijdig reageren!**