

## Simultane Werken (Simultaneous Operations (SIMOPS)) Augustus 2023



*Figuur 1. Het platform waar de vrijzetting plaatsvond. Vijftien seconden later was de gehele structuur omgeven door de gaswolk. (Ref CSB report No. 2021-01-I-TN)*

Eén arbeider stierf en 2 anderen werden ernstig verwond toen ze van een platform van de 5<sup>e</sup> verdieping vielen. Ze probeerden om via pijpleidingen naar beneden te klimmen om te ontkomen aan een giftige gaswolk zoutzuur (HCl) (Fig. 1). Hieruit vallen verschillende lessen te leren. Deze Beacon focust enkel op één: Simultane Werken (Simultaneous Operations), afgekort tot SIMOPS.

Al de getroffen arbeiders behoorden tot een ploeg isoleerders die op hetzelfde platform aan het werk waren als een ploeg pijpfitters die bouten aan het aandraaien waren. Deze laatste groep was beschermd tegen een HCl-uitbraak door zuur-beschermende kledij en volgelaatsmaskers met ademhalingsbescherming. De uitgever van de vergunning voor de isoleerders had de persoonlijke bescherming (PBM) niet aangepast, zodat ze slechts vluchtmaskers hadden en vlamresistente kleding droegen.

### Wist u ?

- SIMOPS verwijzen naar activiteiten die op dezelfde plaats en tijd worden uitgevoerd door verschillende groepen zoals operators, contractoren, onderhoudsploegen of anderen
- Sommige operaties – zoals op offshore platformen – moeten vaker rekening houden met simultane werken.
- In de meeste procesinstallaties valt het meest waarschijnlijke moment dat werken simultaan lopen tijdens de turnarounds, zoals in dit incident.
- Als verschillende vergunningen worden uitgegeven voor werken in dezelfde area, moet men met meer mogelijke gevaren rekening houden.
- De beste manier om problemen door SIMOPS te vermijden is om het werkschema aan te passen zodat deze werken niet gelijktijdig lopen.
- Zijn SIMOPS onvermijdbaar, dan moeten de uitgevers van vergunningen rekening houden met mogelijke interacties tussen de werken en de verschillende werkploegen.

### Wat kan u doen ?

- Coördineer vergunningen zodat mogelijke conflicten bij acties zoals draineren van brandbare stoffen en lassen niet op dezelfde plaats en moment plaatsvinden.
- SIMOPS kunnen ook verwijzen naar acties zoals een opstart na een turnaround. Overweeg om vergunningen te pauzeren tot de installatie rustig loopt.
- Eén manier om SIMOPS te herkennen en te beheersen is om de actieve vergunningen voor dezelfde locatie te groeperen om hiermee het bewustzijn over simultane werken te verhogen.
- Zelfs als werk in dezelfde area geen conflict vormt, kunnen simultane werken een meer gedetailleerde gevaarsbeoordeling vereisen voor bijv. PBM, vluchtwegen of andere unieke risico's.
- Houdt bij elk werk aan procesapparatuur of leidingen rekening met vrijzetting van product.
- Zie ook de Beacon van maart 2022 over een ander incident waarbij verschillende contractoren betrokken waren. <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

**Ga na hoe simultane werken elkaar kunnen beïnvloeden**