

Operațiuni simultane (SIMOPS)

August 2023



Figura 1. Platforma unde s-a produs emisia. 15 secunde mai târziu structura a fost înconjurată de norul de gaze. (Ref CSB report No. 2021-01-I-TN)

Un muncitor a fost ucis și alți doi au fost grav răniți care urmare a căderii de pe o platformă de la etajul 5. Ei încercau să coboare pe niște conducte pentru a scăpa în timpul unei eliberări de acid clorhidric (HCl) un gaz toxic. (A se vedea figura 1.). Există mai multe lecții învățate din acest incident. Acest Beacon se concentrează doar pe unul: Operațiuni simultane, uneori numite SIMOPS.

Toți muncitorii răniți aparțineau unei echipe de izolatori care se aflau pe platformă în același timp cu o echipă de lăcătuși mecanici care strângeau șuruburi în apropiere. Lăcătușii mecanici au fost protejați în mod corespunzător împotriva eliberării de acid clorhidric (HCl) prin costume antiacide cu protecție respiratorie completă. Emitentul permisului pentru lucrarea de izolație nu a ajustat cerințele EIP, așa că aveau doar aparate respiratorii de evacuare și purtau îmbrăcăminte rezistentă la flacără (FR).

Știați că?

- Operațiunile simultane se referă la activitățile efectuate de mai multe grupuri, cum ar fi operațiuni, contractori, mentenanță sau altele, în aceeași zonă în același timp.
- Unele operațiuni – desfășurate de exemplu pe platformele offshore – trebuie să ia în considerare operațiunile simultane mai des.
- Momentul cel mai probabil pentru ca operațiunile simultane să aibă loc pentru majoritatea unităților de proces sunt asociate cu revizii generale – ca în acest incident.
- Atunci când se eliberează mai multe permise în aceeași zonă, există mai multe pericole posibile de luat în considerare.
- Cea mai bună modalitate de a evita problemele legate de operațiuni simultane este să ajustați programul pentru a evita operațiuni multiple în aceeași zonă.
- Atunci când SIMOPS nu poate fi evitat, emitenții de permise ar trebui să ia în considerare posibilele interacțiuni dintre activități și dintre diferitele echipe de lucru.

Ce puteți face?

- Permisele de lucru ar trebui să fie coordonate, astfel încât acțiunile potențial conflictuale, cum ar fi drenarea materialelor inflamabile și activitatea de sudură, să nu fie efectuate în aceeași zonă în același timp.
- Operațiunile simultane se pot referi și la operațiuni precum pornirea după o revizie generală. Luați în considerare întreruperea permiselor de lucru până când instalația funcționează fără probleme.
- O modalitate de a recunoaște și de a gestiona operațiunile simultane este de a grupa permisele de lucru active pentru aceeași zonă într-un singur loc pentru a crește gradul de conștientizare a operațiunilor simultane.
- Chiar dacă operațiunile desfășurate în aceeași zonă nu sunt conflictuale, operațiunile simultane pot necesita o analiză mai detaliată a pericolelor, luând în considerare EIP, ieșire sau alte probleme unice.
- Când efectuați orice lucrare la echipamentul de proces sau la conducte, luați în considerare posibilitatea ca sistemul de izolare să se defecteze.
- Vedeți Beacon din martie 2022 pentru un alt incident care implică mai mulți contractori.
- <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Luați în considerare modul în care activitățile simultane s-ar putea afecta reciproc