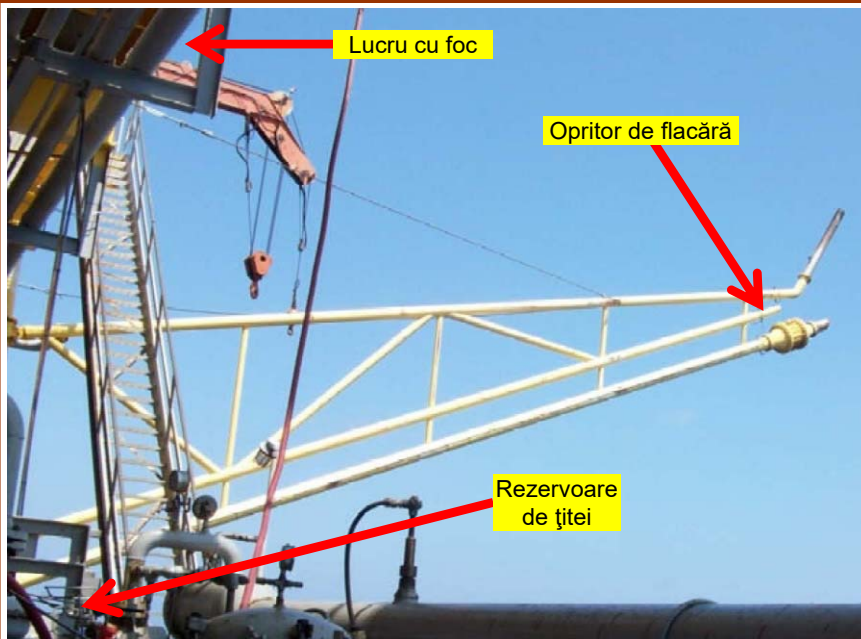


## Opritorul de flăcări blocat cauzează explozie!

Aprilie 2016



Muncitorii de mentenanță efectuau o lucrare cu foc pe o platformă maritimă, la aproximativ 3,7 m deasupra unor rezervoare de țiței. S-a produs o explozie care a condus la deteriorarea a doua rezervoare de țiței cauzând pierderi de 500,000 USD și deversarea a 4.5 mc țiței în apa mării.

Investigarea incidentului a scos la iveală următoarele:

- Opritorul de flăcări al unui rezervor de țiței era corodat și blocat cu depozite. Acest lucru a dus la “respirația” rezervorului

printr-o trapă a rezervorului pentru prelevat probe, mai degrabă decât prin intermediul opritorului conform destinației acestuia. Atunci când era cald, în timpul zilei, vaporii ieșeau din rezervor prin trapă. Aerul intra în rezervor prin trapă în timpul nopții, când era rece.

- Un indicator pe opritorul de flăcări indica faptul că acesta ar trebui să fie "controlat periodic pentru operarea în condiții de siguranță."
- Opritorul de flăcări era instalat la capătul brațului faciei și nu putea fi ușor accesibil pentru inspecție sau mentenanță.
- Rezervoarele de țiței nu erau protejate prin gaz inert, sau protejate împotriva flăcărilor, scânteilor sau alte surse de aprindere în timpul lucrului cu foc. Acest lucru era solicitat de reglementările aplicabile în USA pentru platformele marine pentru lucrul cu foc în zona rezervoarelor de țiței [30 CFR 250.113(a)].

REFERINȚĂ: Departamentul SUA al Afacerilor Interne, Biroul pentru managementul energiei oceanice, Alerta de Siguranță Nr. 290, 14 Octombrie 2010.

## Ce puteți face?

- Pe uscat sau apă, opritorii de flăcări sunt dispozitive de siguranță importante. Asigurați-vă că opritorii de flăcări din instalație sunt inspecțiați și întreținuți conform recomandărilor inginerilor de proces și fabricantului.
- Dacă un opritor de flăcări sau un alt dispozitiv de siguranță este localizat într-o zonă greu accesibilă pentru inspecție și mentenanță, raportați problema pentru ca aceasta să poată fi corectată de către management.
- Multe reglementări, ghiduri de ramură de industrie sau politici ale companiilor solicită o distanță minimă între locul în care se desfășoară o activitate de sudură sau lucru cu foc, sau în punctul în care zgura, scânteile sau alte materiale în ardere pot cădea și echipamentul ce conține materiale inflamabile sau combustibile. Dacă mutarea echipamentului este impracticabilă, echipamentul trebuie protejat cu capace rezistente la foc, inertizat sau acoperit cu apărători metalice sau perdele rezistente la foc.

**Opritorii de flăcări necesită inspecție și mentenanță!**

©AIChE 2016. Toate drepturile rezervate. Este încurajată reproducerea în scopuri necomerciale sau educaționale. În orice caz, este strict interzisă reproducerea în scopul revânzării de către o altă terță parte decât CCPS. Contactați-ne la [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) sau 646-495-1371..