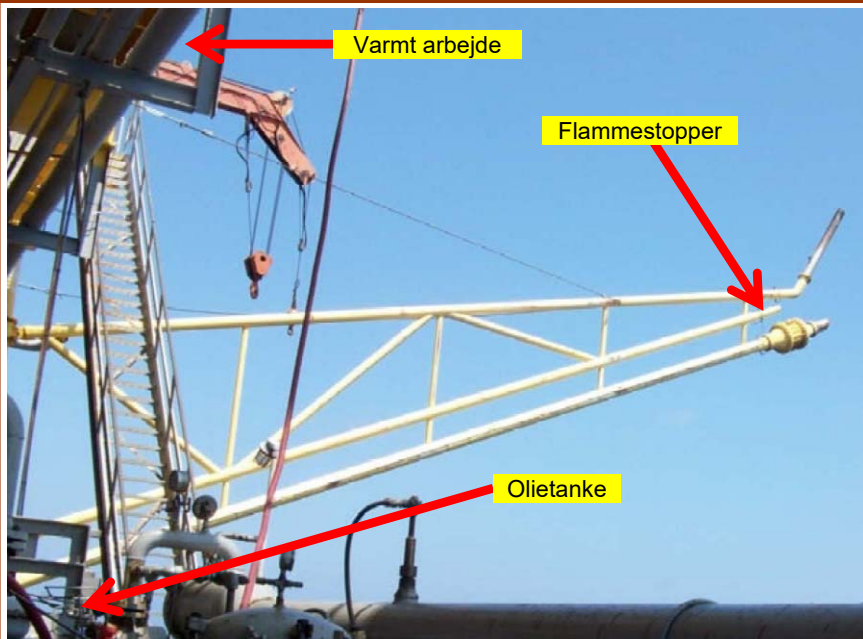


Tilstoppet flammestopper forårsager eksplosion!

April 2016



Vedligeholdelsespersonale udførte varmt arbejde på en offshore platform, ca. 3.7 m (12 ft) over flere tanke med olie i. Der skete en eksplosion og to olietanke revnede, hvilket kostede omkring 500,000 US \$ i direkte skader og forårsagede et oilespild i havet på ca. 4.5 m³ (1.200 US gallons).

Uhedsundersøgelseskomiteen fandt ud af følgende:

- Flammestopperen på en af olietankene var korroderet og fyldt med rust. Det medførte, at tanken “åbnede” i-

gennem en prøveudtag i stedet for igennem flammestopperen som designet. Når det var varmt i løbet af dagen slap der dampe ud via prøveudtaget. Der kom så luft ind i tanken om natten når det var køligere.

- Et skilt på flammestopperen sagde, at den skulle “vedligeholdes periodevis for sikker operation”.
- Flammestopperen var installeret for enden af et flammetårn og kunne ikke let blive checket ud eller vedligeholdt.
- Olietankene var ikke under inert atmosfære eller beskyttet imod brand, gnister eller andre antændelseskilder under varmt arbejde. Det var ellers et myndighedskrav i USA for arbejde på offshore platforme på grund af, at det varme arbejde var i nærheden af olietanke [30 CFR 250.113(a)].

REFERENCE: U.S. Department of the Interior, Bureau of Ocean Energy Management, Safety Alert No. 290, 14 October 2010.

Hvad kan du gøre ?

- Flammestoppere er vigtige sikkerhedsudstyr på landjorden eller til havs. Vær sikker på de bliver checket ud og vedligeholdt som anbefalet af forhandleren og dit anlægs ingeniører.
- Hvis en flammestopper eller andet vigtigt sikkerhedsudstyr er placeret så inspection og vedligehold er svært eller umuligt at udføre, rapporter problemet til ledelsen så problemet kan blive afhjulpet.
- Mange regulativer, industriretningslinier, eller firmaets politik kræver en minimum afstand mellem svejsning eller andet varmt arbejde (Som kan generere gnister eller andet brændende materiale, der kan flyve rundt omkring) og udstyr, der indeholder brandbart materiale. Hvis man ikke kan flytte udstyret, skal det i stedet for beskyttes med brandsikre overdækninger, eller opereres under inert atmosfære, eller på anden måde beskyttet imod antændning fra det varme arbejde.

Flammestoppere behøver også inspektion og vedligehold !

©AIChE 2016. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.