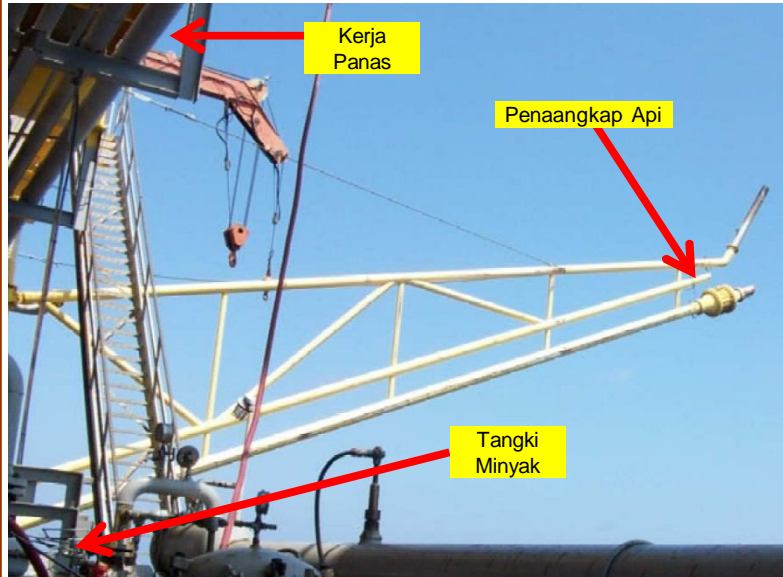


## **Penangkap api tersumbat menyebabkan letupan !**

April 2016



Pekerja penyelenggaraan melakukan kerja panas di platform luar pesisir, kira-kira 12 kaki ( 3.7 m ) diatas beberapa tangki simpanan minyak. Terdapat letupan yang menyebabkan dua tangki minyak pecah menyebabkan kira-kira kerosakan bernilai \$ 500,000 (USD) dan menumpahkan lebih kurang 1,200 gelen AS (4.5 cu m ) minyak ke dalam laut.

Siasatan kejadian berikut mendapati:

- Penangkap api di tangki minyak telah karat dan dipasang dengan deposit. Ini menyebabkan tangki "bernafas" melalui hac sampel di tangki bukan melalui penangkap api seperti yang sepatutnya.

Pada siang hari, apabila panas, wap akan keluar dari tangki melalui hac . Udara akan memasuki tangki melalui hac pada waktu malam apabila ia sejuk.

- Tanda pada penangkap api menunjukkan bahawa ia perlu "di service secara berkala untuk operasi yang selamat .
- Penangkap api telah dipasang diujung flare boom dan tidak boleh diakses dengan mudah untuk pemeriksaan atau penyelenggaraan.
- Tangki minyak tidak diselimuti dengan gas lengai, atau dilindungi dari api , percikan api , atau sumber lain penyalan yang mungkin berlaku semasa kerja panas . Peraturan-peraturan US adalah di perlukan untuk platform luar pesisir kerana kerja panas adalah berhampiran dengan tangki minyak [ 30 CFR 250,113 (a) ] .

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

### **Apa yang boleh anda lakukan?**

- Di atas tanah atau air, penangkap api ialah alat keselamatan yang penting. Pastikan penangkap api di kilang anda diperiksa dan dikekalkan seperti yang disyorkan oleh jurutera kilang anda dan pengilang.
- Jika penangkap api atau lain-lain peranti keselamatan yang penting di lokasi di mana pemeriksaan dan penyelenggaraan adalah diperlukan itu sukar atau mustahil, laporkan masalah itu kepada pihak pengurusan anda supaya ia boleh diperbetulkan.
- Banyak peraturan, garis panduan industri, atau dasar syarikat memerlukan jarak minimum antara kimpalan atau kerja panas, atau dari slag, percikan api, atau bahan-bahan pembakaran lain boleh jatuh, dan peralatan yang mengandungi bahan mudah terbakar atau mudah terbakar. Jika peralatan bergerak adalah tidak praktikal , peralatan berkenaan perlu dilindungi dengan penutup kalis-api, dilengai, atau dilindungi dengan logam atau pengawal tahan kebakaran atau langsir .

**Penangkap api perlu pemeriksaan dan penyelenggaraan!**

©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](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.