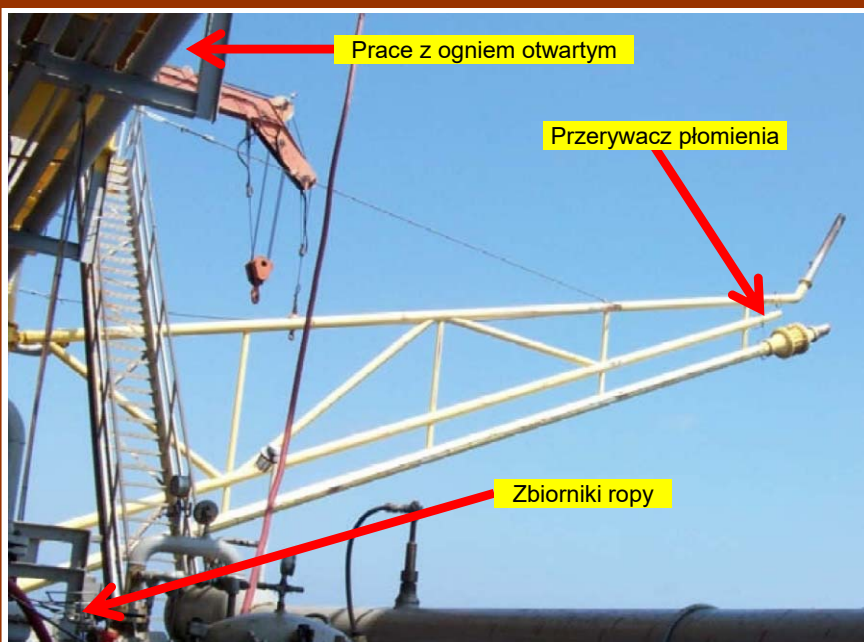


Zablokowany przerywacz płomienia przyczyną wybuchu!

Kwiecień 2016



Pracownicy służb remontowych wykonywali prace z ogniem otwartym, na wiertniczej platformie morskiej, na wysokości około 12 stóp (3.7 m) ponad kilkoma zbiornikami z ropą. Doszło do wybuchu, w wyniku którego pękły dwa zbiorniki; wiązało się to ze stratami majątkowymi w wysokości około 500 tys. dolarów (USA) oraz uwolnieniem do morza blisko 1200 galonów USA (4,5 m³) ropy.

Dochodzenie po zdarzeniu ustaliło co następuje:

- Przerywacz płomienia na zbiorniku ropy był skorodowany i zablokowany zanieczyszczeniami. To skutkowało „oddychaniem” zbiornika poprzez króciec poboru próbek zamiast przez dedykowany

do celu przerywacz płomienia. W czasie wysokich temperatur w ciągu dnia, opary wydostawały się ze zbiornika poprzez króciec. Powietrze przedostawało się do zbiornika poprzez króciec w ciągu nocy kiedy było chłodniej.

- Znak na przerywaczu płomienia wskazywał, że powinien on „być okresowo serwisowany celem zapewnienia bezpieczeństwa”.
- Przerywacz płomienia był zainstalowany na końcu wysięgnika pochodni w związku nie był łatwo dostępny aby dokonać jego przeglądu czy serwisowania.
- Zbiorniki ropy nie miały poduszki gazu obojętnego i nie zostały na czas prac z ogniem otwartym zabezpieczone przed płomieniami, iskrami czy innymi potencjalnymi źródłami zapłonu. Było to jednak wymagane przez amerykańskie przepisy dotyczące wiertniczych platform morskich, gdyż prace z ogniem otwartym były wykonywane w pobliżu zbiorników ropy [30 CFR 250.113(a)].

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

Co możesz zrobić?

- Na lądzie czy na morzu przerywacze płomienia są istotnymi urządzeniami bezpieczeństwa. Upewnij się, że na Twojej instalacji przerywacze płomienia podlegają niezbędnym przeglądom i serwisowaniu zgodnie z zaleceniami producenta czy zakładowych inżynierów.
- Jeżeli przerywacz płomienia czy inne urządzenie bezpieczeństwa jest usytuowane w miejscu trudno dostępnym lub w ogóle niedostępnym dla służb wykonujących przegląd czy serwisowanie, zgłoś ten problem przełożonym aby można było podjąć odpowiednie działania korygujące.
- Wiele przepisów, wytycznych przemysłowych czy zarządzeń firmowych ustala wymagania dotyczące zachowania minimalnej odległości od prac spawalniczych lub innych prac z ogniem otwartym jak również od miejsc gdzie szłaka, iskry lub inny palący się materiał mógłby spadać oraz od aparatów zawierających zapalną lub palną substancję. Jeżeli przemieszczanie aparatów nie może mieć zastosowania, to aparaty te powinny być zabezpieczone pokrywami płomienioodpornymi, gazem obojętnym lub osłonięte metalowymi lub odpornymi na działanie ognia osłonami czy kurtynami.

Przerywacze płomienia wymagają okresowych przeglądów i konserwacji!

©AIChE 2016. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dopuszczalne jest powielanie do celów edukacyjnych i niekomercyjnych. Jednak kopiowanie dla celów komercyjnych bez pisemnej zgody AIChE jest surowo zabronione. Kontakt ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371.