

Kim s ci wszyscy ludzie?

Luty 2015

W wielu poważnych zdarzeniach awaryjnych stwierdzono obecność większej liczby osób w obrębie strefy wykonywania lub kontrolowania realizowanych prac, niż to było konieczne. Oto kilka przykładów:

- 19 osobom udało się uciec z miejsca, mimo że niektóre z nich znalazły się w płomieniach w trakcie prowadzonych czynności dochodzeniowych związanych z wyciekiem na rurociągu procesowym w rafinerii. Wyciek nagle powiększył się wytwarzając chmurę palnych par, która uległa zapłonowi (1).
- 17 osób zginęło na skutek wybuchu, który wystąpił w trakcie uruchamiania sprężarki usuwającej opary ze zbiornika magazynowego wody ciekowej. W zbiorniku panowała, wbrew oczekiwaniom, atmosfera wybuchowa (2).
- 3 z 5 pracowników, dokonujących czynności dochodzeniowych w związku z wyciekiem z rurociągu w obrębie instalacji przetwarzania metali, doznało śmiertelnych obrażeń w wyniku zaistniałego po awarii wodoru (3).

Ryzyko wystąpienia poważnego zdarzenia awaryjnego jest większe w trakcie uruchamiania, wyłączenia urządzeń oraz warunków ich pracy innych niż normalne. Dlaczego? W niektórych przypadkach istniejące zabezpieczenia mogły nie funkcjonować w pełni w stanie przejściowym. Podczas uruchamiania możliwym jest, że ktoś popełni błąd w trakcie przygotowywania urządzenia do uruchomienia lub coś „pójdzie nie tak”. Na przykład zawór, który powinien być zamknięty pozostał otwarty, pozostawiono załepkę, która powinna zostać wyjęta lub wystąpił jakiś inny błąd. Ludzie dokonujący uruchamiania są skoncentrowani na konkretnym własnym zadaniu i mogą nie myśleć o tym, że coś może się nie udać lub coś będzie, jeżeli rzeczywiście się nie uda. Zaburzone warunki pracy mogą wywoływać dużą ilość alarmów, które mogą zamaskować potencjalny różnorodny problem.

Zbyt duża liczba osób w obszarze, czy to w sterowni czy na terenie instalacji, może rozpraszać uwagę pracowników a to przyczyni się do podjęcia niewłaściwych decyzji, które mogą doprowadzić do zaistnienia poważnych awarii procesowych. Oni także mogą zostać poszkodowani w trakcie takiego zdarzenia a więc nie ma racjonalnego powodu aby byli obecni w tym obszarze.



Co możecie zrobić ?

Dokonaj przeglądu procedur operacyjnych w zakresie warunków pracy innych niż normalne – na przykład uruchamiania, wyłączenia, zaburzeń technologicznych, badania problemów procesowych lub urządzeń. Procedury powinny uwzględniać, kto może przebywać w strefie, a kto nie. Jeśli taka informacja nie jest jasna, zwróć na ten aspekt uwagę kierującym instalacją. Oto kilka pytań, na które procedura operacyjna powinna zawierać odpowiedzi:

1. Kto jest niezbędny do wykonania tego zadania? Kto MUSI być obecny? Jakie osoby są brane pod uwagę, a których obecność nie jest nieodzowna i powinny zostać skierowane w bezpieczniejsze miejsce? Dla zaplanowanych operacji, takich jak uruchamianie czy wyłączenie, kwestie te powinny być ustalone w trakcie opracowywania harmonogramu uruchamiania czy wyłączenia.
2. Jeśli coś pójdzie nie tak, co może przytrafić się osobom w tej strefie?
3. Dokonaj przeglądu procedur postępowania a wypadek awarii w odniesieniu do uwolnienia – czy uwzględniają one co powinny robić osoby, które nie są zaangażowane w działania na wypadek awarii, a prowadzone są czynności związane z identyfikacją przyczyny wycieku?
4. Czy wszystkie osoby obecne w strefie wiedzą co zrobić w przypadku uwolnienia dużej ilości substancji do otoczenia? Czy są oni wyposażeni we właściwe środki ochrony indywidualnej?
5. Rozważ możliwość realizacji działań, aby ograniczyć obecność w strefie osób innych niż niezbędnych, w czasie warunków pracy innych niż normalne.
6. Jeśli nie masz ustalonego do wykonania danego konkretnego zadania w czasie takich operacji, może powinieneś pójść w inne miejsce! Jeśli nie jesteś pewien co zrobić, poproś o potwierdzenie nadzorcę lub operatora, którzy są obecni w trakcie realizacji tych operacji.

Pomyłczyli obecność jest zbędna w trakcie uruchamiania urządzenia lub identyfikowania przyczyny problemu!