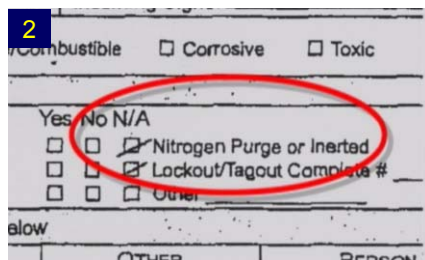


Praktyki bezpiecznej pracy

Kwiecień 2015



1 Ekipa remontowa ponownie instalowała orurowanie znajdujące się w górnej części reaktora w rafinerii. Reaktor był przedmuchiwany azotem aby nie dopuścić do kontaktu katalizatora w reaktorze z tlenem znajdującym się w powietrzu; reaktor był na górze otwarty (foto 1). Umieszczono znak informujący, że reaktor traktowany jest jako przestrzeń zamknięta, więc wymagano pozwolenia na wejście do jego wnętrza ale nie umieszczono znaku informującego o obecności azotu. Na pozwoleniu na prace pozycja "Przedmuchiwanie azotem lub atmosfera inerta" została odznaczona jako „nd” – nie dotyczy ["N/A" – Not Applicable] (foto 2).



2 Z chwilą rozpoczęcia prac przez pracowników, stwierdzili oni, że wewnątrz reaktora znajduje się rolka taśmy klejącej (foto 3), która powinna zostać usunięta. Podjęli próbę wyciągnięcia taśmy z reaktora wykorzystując do tego długi przewód by zahaczyć rolkę, ale nie udało się to. Co zdarzyło się później nie jest do końca pewne. Pracownik najprawdopodobniej wszedł do reaktora by usunąć taśmę z zamiarem szybkiego wyjścia z reaktora. Inne przypuszczenia są takie, że pracownik próbował zbliżyć się do taśmy siadając na skraju otwartego reaktora, ześlizgnął się i wpadł do środka, lub też stracił przytomność na skutek obniżonej zawartości tlenu w atmosferze wokół reaktora i wpadł do jego środka.



3 Współpracownik zauważył nieprzytomnego człowieka wewnątrz reaktora i sam wszedł do środka, żeby go ratować. On także stracił przytomność i upadł. Odpowiednio wyposażona ekipa ratownicza przyjechała na miejsce i wydobyła nieprzytomnych pracowników ale było już za późno. W szpitalu stwierdzono zgon obu pracowników.

Raport i film video o tym zdarzeniu dostępny na: <http://www.csb.gov/valero-refinery-asphyxiation-incident/>

Czy wiesz, że?

- ❖ "Praktyki bezpiecznej pracy" dotyczą działań, wobec których zazwyczaj koniecznym jest pozwolenie na wykonanie nietypowych prac oraz kontrolowanie zagrożeń i zarządzanie ryzykiem związanym z realizacją tych działań.
- ❖ Praktyki bezpiecznej pracy często pozwalają na realizację pracy poprzez wystawienie odpowiedniego zezwolenia, które często zawiera listy kontrolne dotyczące potencjalnych zagrożeń związanych z daną pracą.
- ❖ „Praca nietypowa” nie ma nic wspólnego z tym jak często jest ona wykonywana. Natomiast dotyczy ona działań, które NIE SĄ częścią normalnego trybu procesu związanego z przetwarzaniem surowców wsadowych w produkty końcowe i NIE SĄ UJĘTE w procedurach sterowania operacyjnego w normalnych warunkach prowadzenia procesu.
- ❖ Oto kilka przykładów praktyk bezpiecznej pracy: otwieranie orurowania, wejście do zbiornika, wejście do innej przestrzeni zamkniętej, kontrola źródeł zasilania elektrycznego, izolowanie źródeł energii, zezwolenie na pracę z ogniem, zezwolenie na pracę na wysokości, wykopy w obszarze instalacji procesowych.

Co możesz zrobić?

- ❖ Zapoznaj się ze wszystkimi Praktykami Bezpečnej pracy dotyczącymi twojego zakładu oraz obszaru twojej pracy włączając systemy zezwoleń na prace. Dowiedz się jakie rodzaje działań wymagają zezwolenia i w jaki sposób to zezwolenie jest wydawane.
- ❖ Jeżeli jesteś osobą zatwierdzającą zgodę na realizację nietypowych prac, które są ujęte w zakładowym systemie zezwoleń na prace, upewnij się, że zostałeś odpowiednio przeszkolony, rozumiesz system wydawania zezwoleń oraz rodzaje zagrożeń związanych z danym rodzajem prac.
- ❖ Jeżeli jesteś osobą wystawiającą zezwolenie upewnij się, że osoby wykonujące pracę rozumieją wszystkie rodzaje zagrożeń.
- ❖ Nie polegaj na innych w zakresie sprawdzenia czy układ jest właściwie przygotowany do realizacji prac. Jeżeli masz podpisać zezwolenie, sprawdź wszystko osobiście!
- ❖ Jeżeli będziesz wykonywać nietypową pracę upewnij się, że posiadasz wymagane zezwolenie na prace, przestrzegaj wszystkich wymogów w zakresie kontroli zagrożeń i stosuj właściwe środki ochrony indywidualnej. Jeżeli warunki pracy zmieniają się w czasie jej realizacji skontaktuj się z zatwierdzającym zezwolenie i ustal, czy konieczne są dodatkowe środki bezpieczeństwa.

Zapoznaj się z obowiązującym w zakładzie systemem zezwoleń na prace!

©AIChE 2015. Wszystkie prawa zastrzeżone. Dopuszczalne kopiowanie do celów nie-biznesowych i edukacyjnych. Kopiowanie w celach sprzedaży przez kogokolwiek innego niż CCPS jest surowo zabronione. Kontakt: ccps_beacon@aiche.org lub 646-495-1371.