CCPS An AIChE Technology Alliance
Center for Chemical Process Safety
www.aiche.org/ccps

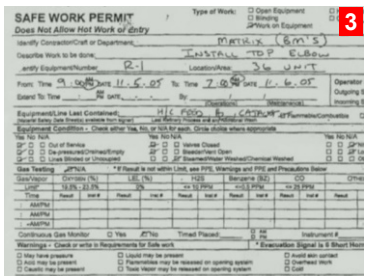
Process Safety Beacon

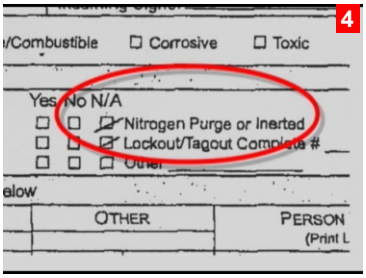
http://www.aiche.org/CCPS/Publications/Beacon/index.aspx
Wiadomości dla personelu produkcyjnego

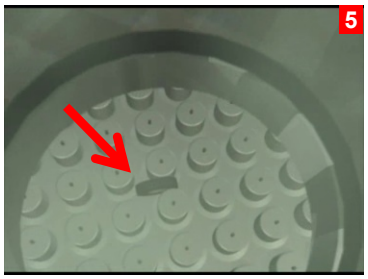
To wydanie sponsoruje
DEKRA
http://www.dekra-process-safety.com/

# Pozwolenia na prace – zrozumienie zakresu prac

Czerwiec 2018



Zdjęcia pochodzą z video US Chemical Safety Board - http://www.csb.gov/videos/hazards-of-nitrogen-

Ekipa podwykonawcy przygotowywała się do zainstalowania orurowania na szczycie zbiornika w rafinerii ropy naftowej (1,2). Wydano pozwolenie na prace (3) na realizację pracy z oczekiwaniem, że nie będzie koniecznym wejście do przestrzeni ograniczonej. Zakres prac polegał jedynie na montażu sekcji rurowej. Zezwolenie wskazywało, że „Przedmuch azotem lub inertyzacja" jako N / A (nie dotyczy), chociaż zbiornik był pod azotem (4).

Pracownicy zauważyli, że w zbiorniku pozostała rolka taśmy (5) i podjęli decyzję o usunięciu jej przed zainstalowaniem rury (6). Nie byli w stanie usunąć taśmy za pomocą długiego drutu. W tej sytuacji pracownik próbował bardziej zbliżyć się, aby usunąć taśmę i w pobliżu otworu zbiornika znalazł się w atmosferze ubogiej w tlen, po czym wpadł do środka. Możliwym jest też, że wszedł do zbiornika, aby usunąć taśmę i planował szybki powrót. Pracownik wpadł do wnętrza zbiornika i co jeszcze zwiększyło tragedię, jego współpracownik wszedł do zbiornika podejmując akcję ratunkową, także wpadając w atmosferę prawie czystego azotu. Obaj pracownicy zmarli z powodu uduszenia azotem.

Ten incydent został omówiony w innych wydaniach Beacon - w czerwcu 2012 o zagrożeniach związanych z azotem, a w kwietniu 2015 o ważności procedur wydawania pozwoleń na pracę. Ale jest jeszcze jedna lekcja - znaczenie rozpoznania zmiany zakresu pracy dla każdej pracy, która wymaga pozwolenia na pracę. Zmiana może wprowadzić dodatkowe zagrożenia, które wymagają dodatkowych zabezpieczeń.

## Czy wiedziałeś, że?

- Pozwolenie na pracę nie ostrzegło ekipy wykonawców o przedmuchu azotem.
- Jak tylko ekipa wykonawców zdecydowała się usunąć rolkę taśmy, sięgając do wnętrza zbiornika, zmienił się zakres pracy. Pierwotne zezwolenie nie uwzględniało potrzeby usunięcia czegokolwiek z wnętrza zbiornika. Powinno zostać wydane nowe pozwolenie, biorąc pod uwagę potencjalne wejście do przestrzeni ograniczonej w celu usunięcia taśmy.
- Jeżeli jakakolwiek część ciała człowieka przerywa płaszczyznę otworu na tyle dużą, aby umożliwić w pełni wejście, wymagane jest pozwolenie na wejście do przestrzeni ograniczonej. Takie jest stanowisko US OSHA i innych organów administracji.

## Co możesz zrobić?

- Jeżeli wydajesz pozwolenia na pracę upewnij się, że:
  - Zagrożenia zostały zidentyfikowane i wyjaśnione ludziom wykonującym pracę.
  - Wymagane procedury bezpieczeństwa zostały określone i zrozumiane.
  - Ochrony indywidulane są dostępne i stosowane.
  - Ludzie wykonujący pracę wyraźnie rozumieją zakres pracy i potrzebę ***wstrzymania pracy i skontaktowania się z wyznaczoną osobą, zanim zrobią cokolwiek, czego nie obejmuje początkowy zakres prac***.
- Jeżeli wykonujesz prace, które wymagają wydania pozwolenia na prace:
  - Zapoznaj się z zagrożeniami, procedurami bezpieczeństwa i wymaganym wyposażeniem ochronnym.
  - Zrozum zakres pracy.
  - Wykonując pracę, upewnij się na każdym etapie czy zauważyłeś jakąkolwiek zmianę zakresu pracy. ***Wstrzymaj pracę i skonsultuj się z osobą, która wydała pozwolenie, zanim podejmiesz jakiekolwiek działania, których nie uwzględniono w początkowym zakresie pracy***!
  - Jeśli nie masz pewności, czy zakres pracy się zmienił, zaniechaj czynności i zapytaj osobę, która wydała pozwolenie.

## *Rozpoznawaj zmianę w zakresie prac wymagających pozwolenia!*

©AIChE 2018. 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@aiche.org lub 646-495-1371.

**The Beacon dostępny jest w językach: afrikaans, angielski, arabski, chiński, czeski, duński, filipiński, francuski, grecki, gujarati, hebrajski, hindi, hiszpański, holenderski, indonezyjski, japoński, kataloński, koreański, malajski, marathi, mongolski, niemiecki, perski (farsi), polski, portugalski, rosyjski, rumuński, szwedzki, tajski, telugu, turecki, urdu, węgierski, wietnamski i włoski**