

## Ukryte zagrożenia!

Sierpień 2019

Niektóre zagrożenia są bardziej oczywiste niż inne. Wszyscy uważamy na ostry nóż, wiedząc o możliwości poważnego zranienia.

To samo można powiedzieć o beczce z niebezpieczną substancją, która ma odpowiednie naklejki. Jednak trudno jest ustalić, czy rurociąg lub zbiornik jest pełny czy pusty, pod ciśnieniem czy nie. Jeszcze trudniej jest zrozumieć zagrożenia związane ze wszystkimi substancjami i energiami występującymi w procesie produkcyjnym.



W instalacji, która była rozbierana stwierdzono, że nieoznakowana, a nawet nieudokumentowana część rurociągu zawiera kwas siarkowy, który spowodował obrażenia u pracownika.

Więc co powinniśmy zrobić? Musimy traktować je wszystkie tak, jakby istniała możliwość zaistnienia najgorszego scenariusza, dopóki nie będzie można uzyskać lepszych informacji.

### Czy wiedziałeś?

Dlaczego to jest ważne? Możesz zarządzać tymi zagrożeniami, które widzisz i rozpoznajesz. Zakłady chemiczne lub petrochemiczne nie mają wielu ruchomych części do wykazania swojej aktywności. Oznacza to, że zagrożenia należy zidentyfikować, zrozumieć i wdrożyć systemy zarządzania bezpieczeństwem.

Znajomość zagrożeń jest szczególnie ważna przy otwieraniu rurociągów lub zbiorników. Bez dobrego zrozumienia tego, co znajduje się lub było w urządzeniach procesowych oraz jakie są temperatury i ciśnienia, przygotowanie się do zadania jest trudne, a praca może być niebezpieczna.

### Co możesz zrobić?

- Poznaj swój proces i zawartość każdej części wyposażenia. W przypadku układów reaktywnych może się to zmieniać w czasie..
- Sprawdź, czy oznakowanie rurociągów i urządzeń jest odpowiednie i wyraźnie widoczne / czytelne.
- Gdy urządzenie zmienia tryb pracy, na przykład po zmianie wsadu, albo po fizycznej zmianie, zapewnij przeprowadzenie odpowiedniego przeglądu w ramach procesu zarządzania zmianą (MOC) i rozważ potrzebę aktualizacji oznakowania wyposażenia.
- Przestrzegaj procedur dotyczących odcinania dopływu, otwierania zbiorników i Lockout Tagout (LOTO).
- W trakcie przygotowywania układu do tego typu działań zachowaj ostrożność przy wypełnianiu wymaganych zezwoleń. Jeśli występuje niejasny lub nierozwiązany problem, wstrzymaj się i poproś kogoś o sprawdzenie sytuacji przed wydaniem zezwolenia. Wiele zdarzeń (patrz Beacon z czerwca 2018 r.) było spowodowanych złymi praktykami w zakresie udzielania zezwoleń.

**Identyfikacja zagrożeń – pierwszy krok w bezpieczeństwie procesowym!**

©AIChE 2019. 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](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) lub 646-495-1371.