

Operacje jednoczesne [Simultaneous Operations (SIMOPS)] Sierpień 2023



Fot. 1. Podest, na którym nastąpiło uwolnienie. 15 sekund później konstrukcja została objęta przez chmurę (Źródło: raport CSB No. 2021-01-I-TN)

Jeden pracownik poniósł śmierć, a dwóch innych zostało poważnie rannych po upadku z podestu na 5 poziomie. Próbowali zejść po rurociągach, aby uciec podczas uwolnienia się toksycznego gazowego chlorowodoru (HCl). (Patrz Fot. 1.). Z tego zdarzenia wynika kilka ostrzeżeń. To wydanie Beacon skupia się tylko na jednym: operacjach jednoczesnych, czasami nazywanych SIMOPS (ang: Simultaneous Operations).

Wszyscy poszkodowani pracownicy należeli do załogi izolatorów, która znajdowała się na platformie w tym samym czasie, co ekipa monterów rurociągów wkręcających śruby, w pobliżu. Monterzy rurociągów byli odpowiednio zabezpieczeni przed uwolnieniem HCl za pomocą kombinezonów kwasoodpornych z maskami gazowymi zakrywającymi całą twarz. Osoba wydająca pozwolenie na prace izolacyjne nie zastosowała się do wymagań dotyczących środków ochrony indywidualnej, dlatego pracownicy posiadali jedynie maski oddechowe ucieczkowe i odzież ogniochronną.

Czy wiedziałeś?

- Operacje jednoczesne odnoszą się do działań wykonywanych przez wiele grup, takich jak produkcja, wykonawcy, konserwatorzy i inni, w tym samym obszarze, w tym samym czasie.
- W przypadku niektórych operacji – np. platform morskich – należy częściej uwzględniać operacje jednoczesne.
- Najbardziej prawdopodobny czas wystąpienia jednoczesnych operacji dla większości jednostek procesowych jest związany z przestojami – jak w tym opisanym incydencie.
- W przypadku wydawania wielu zezwoleń na prace w obrębie tego samego obszaru należy wziąć pod uwagę więcej możliwych zagrożeń.
- Najlepszym sposobem uniknięcia problemów związanych z jednoczesnym wykonywaniem wielu prac jest takie dostosowanie harmonogramu, aby uniknąć wielu operacji w tym samym obszarze.
- Jeżeli nie da się uniknąć jednoczesnego wykonywania operacji /prac, wystawiający zezwolenia na prace powinni rozważyć możliwe interakcje pomiędzy tymi pracami i pomiędzy różnymi zespołami wykonującymi te prace.

Co możesz zrobić?

- Zezwolenia na prace powinny być skoordynowane, aby potencjalnie sprzeczne działania, takie jak drenowanie materiałów łatwopalnych i spawanie, nie były wykonywane w tym samym miejscu, w tym samym czasie.
- Operacje jednoczesne mogą również odnosić się do operacji, takich jak uruchamianie po przestojach. Rozważ wstrzymanie pozwoleń na prace do czasu, aż jednostka będzie działać sprawnie.
- Jednym ze sposobów rozpoznawania jednoczesnych operacji i zarządzania nimi jest grupowanie aktywnych zezwoleń na prace na ten sam obszar w jednym miejscu, aby zwiększyć świadomość jednoczesnych operacji.
- Nawet jeśli prace na tym samym obszarze nie kolidują ze sobą, jednoczesne prace mogą wymagać bardziej szczegółowego przeglądu zagrożeń, biorąc pod uwagę środki ochrony indywidualnej, opuszczanie terenu lub inne specyficzne kwestie.
- Wykonując jakiegokolwiek prace na urządzeniach procesowych lub rurociągach, należy wziąć pod uwagę możliwość utraty szczelności.
- Zobacz Beacon z marca 2022 r., aby zapoznać się z kolejnym incydemem z udziałem wielu wykonawców
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Zastanów się, jak wykonywane jednocześnie prace mogą na siebie wpływać