

Niebezpieczeństwa związane z podnoszeniem

Kwiecień 2023



Rys 1. Uszkodzenie liny (zawiesia) w trakcie podnoszenia zbiornika cylindrycznego (izotainera) z chlorem

Wydanie Beacon z marca 2022 dotyczyło incydentu w porcie Aqaba w Jordanii, gdzie izotainer chloru upadł na pokład statku podczas procesu załadunku, uwalniając 25 ton ciekłego chloru. Na skutek zdarzenia śmierć poniosło 13 osób, a ponad 300 innych trafiło do szpitala. Tamto wydanie Beacon skupiło się na zagrożeniach związanych z toksycznymi gazami.

To wydanie Beacon skupia się na fizycznej przyczynie incydentu: złym zarządzaniem procesem załadunku lub rozładunku niebezpiecznych chemikaliów. Według urzędników ciężar zbiornika był „trzy razy większy niż udźwign liny (zawiesia)”.

Film ze zdarzenia pokazuje awarię liny (zawiesia) i pęknięcie izotainera. Rysunek 1 zawiera dwa ujęcia z tego filmu [link do filmu: <https://youtu.be/OXYKMS6IMUs>] .

Urzędnicy dodali, że wymagane środki bezpieczeństwa dotyczące postępowania z takimi niebezpiecznymi materiałami nie były zastosowane, a na pokładzie statku nie było w tym czasie wykwalifikowanej osoby, która mogłaby sprawdzić procedury załadunku i rozładunku.

Czy wiedziałeś?

- Operacje podnoszenia, czy to w celu przenoszenia urządzeń technologicznych, czy chemikaliów, są pracą niebezpieczną. W niektórych firmach i krajach musi zostać opracowany i zatwierdzony formalny plan operacji podnoszenia, przed podjęciem jakiegokolwiek czynności związanej z podnoszeniem. Niektóre kwestie uwzględnione w takim planie lub zezwoleniu:
 - Sprzęt używany do podnoszenia musi być zatwierdzony do ciężaru ładunku. Powinien mieć oznaczenie określające dopuszczalne obciążenie.
 - Liny (zawiesia) do podnoszenia mają dopuszczalny zakres temperatur zapewniający bezpieczne użytkowanie.
 - Sprzęt do podnoszenia należy sprawdzić przed użyciem.
 - Operatorzy dźwigów i hakowy muszą posiadać certyfikaty dotyczące typów sprzętu używanego do podnoszenia
- Operator dźwigu kontroluje ruch żurawia. Hakowy podłącza ładunek, sygnalizuje operatorowi żurawia podczas ruchu i odłącza ładunek.
- Plan operacji podnoszenia musi uwzględniać warunki pogodowe.
- Podczas podnoszenia niebezpiecznych chemikaliów lub przedmiotów ponad funkcjonującym sprzętem chemicznym plan operacji podnoszenia powinien obejmować wszelkie tryby reagowania w sytuacjach awaryjnych, które mogą być potrzebne.

Co możesz zrobić?

- Sprawdź, czy wszystkie zaangażowane osoby są świadome planu operacji podnoszenia i swojej w nim roli.
- Sprawdź, czy operator dźwigu i hakowy używają tych samych sygnałów ręcznych, nawet jeśli mają komunikację radiową.
- Sprawdź ostateczną lokalizację tego, co jest podnoszone, aby upewnić się, że jest na to wystarczająco dużo miejsca, i że wszystko zostało usunięte z obszaru.
- **Nigdy nie improwuj.** Jeśli plan operacji podnoszenia nie może być wykonany zgodnie z opisem, **PRZERWIJ** prace! Przeanalizuj sytuację i zaangażuj odpowiednie osoby do zmiany planu operacji podnoszenia. Obejmuje to między innymi osobę zatwierdzającą pierwotny plan.
- Trzymaj ludzi z dala od obszaru podnoszenia. Nigdy nie pozwalaj nikomu przechodzić pod ładunkiem.
- Monitoruj warunki pogodowe. Wiatr i opady mogą sprawić, że podnoszenie będzie bardziej niebezpieczne. Wiedz, kiedy przerwać operację podnoszenia.

Procedury podnoszenia muszą zapewniać że podjęto wszystkie środków ostrożności PRZED uruchomieniem podnoszenia!