

## Opuść teren i trzymaj się z daleka!

**Kwiecień 2024**



*Rys 1. Pracownicy ewakuowani z zakładu przetwórstwa żywności*

- Dnia 28 stycznia 2021 r. z zamrażarki zanurzeniowej znajdującej się w zakładzie przetwórstwa żywności w Gainesville w stanie Georgia (USA) wyciekł ciekły azot. Zginęło 6 pracowników, a 4 zostało poszkodowanych. Wyciek nastąpił, gdy pracownicy obsługi technicznej rozwiązywali problemy z zamrażarką. Uwolnił się ciekły azot, odparował i zgromadził się w pomieszczeniu, które nie miało wentylacji mechanicznej. Dwóch pracowników konserwacyjnych, którzy rozwiązywali problemy z zamrażarką, zostało śmiertelnie uduszonych oparami azotu.
- Niekontrolowane uwolnienie ciekłego azotu pozostawało niewykryte przez 30–60 minut, aż inny pracownik poszukiwał pracowników konserwacyjnych i zauważył chmurę par, o wysokości 1,2 metra, wypełniającą pomieszczenie. Pracownik ten zgłosił zdarzenie kierownictwu, które wszczęło ewakuację. Podczas ewakuacji całego budynku co najmniej 14 innych pracowników, w tym kierownictwo, zareagowało na incydent, sprawdzili chłodziń lub próbowali ratować współpracowników. W rezultacie 4 dodatkowych pracowników zostało śmiertelnie uduszonych. 3 innych pracowników i strażak byli poddani leczeniu z powodu objawów uduszenia.
- Dodatkowe szczegóły można znaleźć w raporcie amerykańskiej Rady Bezpieczeństwa Chemicznego (US Chemical Safety Board) nr 2021-03-I-GA.

### Czy wiedziałeś?

- Miejsca, w których są przechowywane, przetwarzane lub wytwarzane niebezpieczne gazy jako produkt uboczny, powinny być wentylowane, aby zapobiegać narażeniu na działanie gazu.
- Należy zainstalować system wykrywania i alarmowania obecności gazów dedykowany dla określonych gazów w celu monitorowania obszaru i powiadamiania personelu w przypadku wystąpienia wysokich stężeń.
- Osoby pracujące w takich miejscach, lub w ich pobliżu, powinny nosić osobiste detektory gazu, które wykrywają i ostrzegają o wysokich stężeniach niebezpiecznego gazu.
- Wiele wypadków śmiertelnych związanych z niebezpiecznymi gazami ma miejsce, gdy inni próbują ratować współpracownika w atmosferze toksycznego gazu lub ubogiej w tlen. Nikt nie powinien wchodzić do potencjalnie niebezpiecznej przestrzeni bez odpowiednich zezwoleń, przygotowania i aparatu oddechowego.
- Alarmy informujące o ewakuacji powiadamiają ludzi o wystąpieniu poważnego zdarzenia. Należy poinformować pracowników, gości i wykonawców o właściwym sposobie reagowania w przypadku ogłoszenia alarmu, zgodnie z zaleceniami dla nich dotyczącymi bezpieczeństwa w miejscu pracy.

### Co możesz zrobić?

- Dowiedz się, gdzie w Twojej instalacji używany jest azot lub inne niebezpieczne gazy. Jeśli zauważysz potencjalne miejsca uwolnienia, takie jak otwarte linie, miejsca upustu gazu to wymagają one zlecenia pracy w celu ich zamknięcia lub odpowiedniego odpowietrzenia.
- Jeśli pracujesz w miejscu, w którym występują niebezpieczne gazy, pamiętaj o sygnałach alarmowych wydawanych przez zastosowane tam systemy wykrywania niebezpiecznych gazów.
- Gdy włączy się alarm wykrycia obecności gazu, nie czekaj ani nie próbuj sprawdzać, lecz natychmiast ewakuuj się z obszaru. Jedynie odpowiednio przeszkolony personel wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej powinien mieć możliwość prowadzenia działań sprawdzających do czasu, aż obszar będzie bezpieczny.
- Jeśli w strefie zagrożonej wybuchem znajdują się goście lub pracują wykonawcy, potwierdź, że wiedzą jak bezpiecznie się ewakuować.
- Gdy już znajdziesz się w wyznaczonym bezpiecznym miejscu, zostań tam! Opuszczenie tego obszaru może narażać Cię na śmiertelną dawkę toksycznej substancji.
- Jedynym bezpiecznym momentem na powrót na dany teren jest ogłoszenie stanu „brak zagrożenia”.

**Znaj przepisy ewakuacji i przestrzegaj ich !**