

Lekcja o bezpieczeństwie procesowym z pożaru statku

Kwiecień 2022



12 lipca 2020 roku na statku USS Bonhomme Richard, który cumował w San Diego w Kalifornii (USA), wybuchł pożar. Ogień płonął przez 5 dni i rozprzestrzenił się na 11 z 15 pokładów statku. Temperatury pożaru przekroczyły 1400 °F (760 °C). Strata finansowa wyniosła ponad 3 miliardy dolarów, a statek został wycofany z eksploatacji.

Po pożarze Marynarka Wojenna Stanów Zjednoczonych (US Navy) przeprowadziła analizę 15 pożarów, które miały miejsce na statkach w okresie 12 lat przed pożarem na Bonhomme Richard. W ramach analizy zidentyfikowano wiele powtarzających się, przypadkowych czynników, zarówno w sposobie inicjacji pożarów, jak i ich eskalacji. Kilka z przyczyn pożarów statków marynarki wojennej są również potencjalnymi przyczynami pożaru lub przekształcenia się pożaru w poważniejszy incydent w przemyśle przetwórczym.

Źródło: "Major Fires Review Executive Summary, Commander, U. S. Fleet Forces Command and Commander, US Pacific Fleet, 15 lipca 2021 (wydanie z 19 Października 2021). <https://www.documentcloud.org/documents/21089015-for-release-major-fires-review-19-oct-21>

Czy wiedziałeś?

Niektóre ustalenia z dochodzenia Marynarki Wojennej USA, które są istotne dla zakładów przemysłu przetwórczego, obejmują :

- Na statek wniesiono materiały bez odpowiedniego pozwolenia.
- Materiały palne i niebezpieczne były wykorzystywane i przechowywane w niewłaściwy sposób.
- Nie przestrzegano procedur, a programy kontroli były nieskuteczne.
- Nadmierne ilości materiałów palnych i niebezpiecznych przechowywano w przenośnych pojemnikach bez rozpoznania zagrożenia pożarowego.
- Nie było kompleksowej weryfikacji, zatwierdzenia ani nadzoru prac z ogniem otwartym, nie było też żadnego tymczasowego planu ochrony przeciwpożarowej, ani planu ratowniczego na wypadek pożaru.
- Personel nie był biegły w korzystaniu z systemów wykrywania i gaszenia pożaru oraz sprzętu łączności awaryjnej.

Co możesz zrobić?

- Jeśli w twojej instalacji przetwarzane są materiały łatwopalne, palne lub inne niebezpieczne materiały w przenośnych pojemnikach, zawsze przechowuj pojemniki w odpowiednio wyznaczonych miejscach, które są zgodne z przepisami i normami dotyczącymi przechowywania tych substancji.
- Zwróć niewykorzystany materiał w pojemnikach na wyznaczone miejsce magazynowe natychmiast po ustaleniu, że nie jest już potrzebny w obszarze produkcyjnym.
- Rygorystycznie przestrzegaj obowiązujących w zakładzie procedur dotyczących prac z ogniem otwartym i innych prac wymagających zezwolenia.
- Przejrzyj inne wydania Beacon, które omawiają prace z ogniem otwartym (6/2018, 5/2020, 8/2020, 8/2021, 3/2022; wyszukaj na stronie: www.aiche.org słowo „Beacon”).
- Uczestnicz w ćwiczeniach awaryjnych i zgłaszaj wszelkie problemy, które zauważysz podczas ćwiczeń, aby usprawnić procedury reagowania w sytuacji awaryjnej.
- Jeśli w twoim zakładzie nie przeprowadzono ostatnio ćwiczeń awaryjnych, zasugeruj aby je przeprowadzić.
- Przejrzyj przywołany raport Marynarki Wojennej USA i poszukaj innych lekcji dotyczących Twojej instalacji.

Wyszukuj lekcje bezpieczeństwa procesowego w aktualnych wiadomościach!