

ŚOI spełnią swą rolę tylko wtedy gdy stosujesz je właściwie! **Listopad 2025**



Rys. 1. Zawór odcinający manometr



Rys. 2. Zatkany manometr

4 maja 2023 r. w rafinerii w Kalifornii (USA) przypadkowo uwolniło się około 790 funtów (358 kg) mieszaniny węglowodorów zawierającej siarkowodor (H_2S). Narażenie na toksyczny gaz H_2S spowodowało poważne obrażenia jednego pracownika.

Czterech pracowników zostało wysłanych na teren instalacji w celu wymiany uszkodzonego manometru. Ponieważ dolny zawór (**niebieski owal**) był wyraźnie uszkodzony, operatorzy zamknęli zawór znajdujący się najbliżej manometru (**niebieski prostokąt**). Nie byli świadomi, że wewnątrz była jakaś przeszkoda, która uniemożliwia całkowite zamknięcie zaworu. Jeden z pracowników zaczął usuwać manometr; po odkręceniu manometru nie było wskazania ciśnienia resztkowego. Po usunięciu manometru ciśnienie procesowe prawdopodobnie spowodowało wypchnięcie zanieczyszczeń z rurociągów i uwolnienie palnej mieszaniny węglowodorów zawierającej toksyczny siarkowodor. Żaden z pracowników nie miał założonej maski chroniącej przed oparami H_2S . Trzej pracownicy odzyskali przytomność i ewakuowali się. Czwarty pracownik był nieprzytomny, został uratowany przez służby ratunkowe i otrzymał pomoc medyczną w szpitalu.

Dochodzenie po tym zdarzeniu wykazało, że uwolnienie było spowodowane niezastosowaniem skutecznego odcięcia na rurociągu przed usunięciem manometru. Zatkany manometr dawał fałszywe poczucie bezpieczeństwa. Powagę zdarzenia zwiększyło niezastosowanie przez pracowników odpowiedniego wyposażenia dla ochrony indywidualnej (ŚOI).

Czy wiedziałeś?

- ŚOI (Środki Ochrony Indywidualnej) to zabezpieczenie administracyjne wymagające, aby ludzie znali odpowiednie ŚOI do danego stanowiska pracy i upewniali się, że są prawidłowo noszone. Obejmuje ochronę przed narażeniem ciała i dróg oddechowych.
- Procedury obsługi i konserwacji powinny określać środki ochrony indywidualnej wymagane do bezpiecznego wykonania zadania.
- Karty charakterystyki (SDS) zawierają sekcję dotyczącą zalecanych środków ochrony indywidualnej.
- Istnieje kilka powodów, dla których środki ochrony indywidualnej **mogą nie być skuteczne**:
 - Nie jest używany lub używany nieprawidłowo.
 - Użytkownik nie został odpowiednio przeszkolony w zakresie korzystania ze środków ochrony indywidualnej.
 - Podane ŚOI nie są odpowiednie do tego zadania.
 - Zadanie uległo zmianie.
 - ŚOI są w złym stanie.
- ŚOI nie mogą zapobiec uwolnieniu materiałów niebezpiecznych, ale stanowią krytyczną linię obrony w przypadku uwolnienia substancji z układu technologicznego.

Co możesz zrobić?

- Przed rozpoczęciem wykonywania pracy zapoznaj się z procedurą, aby dowiedzieć się, jakie środki ochrony indywidualnej są wymagane. Karta charakterystyki materiałów może również zawierać wytyczne dotyczące właściwych środków ochrony indywidualnej.
- Przed użyciem sprawdź swoje środki ochrony indywidualnej, aby upewnić się, że są w dobrym stanie.
- Stosuj wymagane środki ochrony indywidualnej do czasu zakończenia pracy i ograniczenia oddziaływania zagrożeń.
- Regularnie sprawdzaj swoje środki ochrony indywidualnej, aby upewnić się, że są w dobrym stanie i że kluczowe części, takie jak wkłady do maski ochronnej, nie mają daty ważności

Dbaj o swoje środki ochrony indywidualnej, a one zadbają o Ciebie