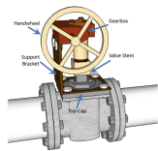
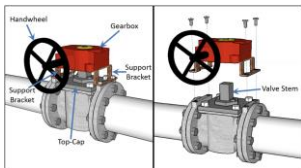


Świadomość sytuacyjna: klucz do zapobiegania błędom

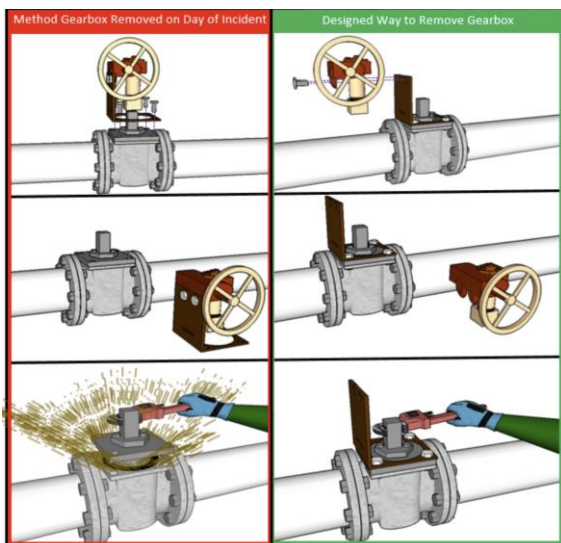
Grudzień 2021

Nowy (po 1984) model zaworu

Stary (przed 1984) model zaworu



Nieprawidłowe (po lewej) i prawidłowe wymontowanie przekładni zębatej



Rysunek 1: Schemat przedstawiający prawidłowe i nieprawidłowe sposoby usunięcia pokrętła opisanego w informacji o zdarzeniu (źródło: Rys. 3 CSB report 2016-02-I-LA)

Dwóch operatorów zostało wysłanych do zmiany pozycji zaworów i uruchomienia pompy. Gdy zawór się nie otwierał, operatorzy zdecydowali się usunąć przekładnię zębatą, aby uzyskać bezpośredni dostęp do trzpienia zaworu i otworzyć zawór kluczem. Czynność tę można wykonać bez wpływu na górną nasadkę zaworu w większości zaworów tego typu. Jednak ten zawór był innym modelem. Kiedy operatorzy usunęli przekładnię zębatą z tego zaworu, operatorzy usunęli również śruby mocujące, które zabezpieczały górną pokrywę zaworu. Gdy zawór został otwarty ręcznie, nastąpił duży wyciek oparów, który uległ zapłonowi i spowodował poważne zniszczenia.

Czy wiedziałeś?

- Świadomość sytuacyjna to rozpoznawanie, gdzie jesteś i co jest potrzebne do bezpiecznego wykonania zadania.
- Niewystarczająca świadomość sytuacyjna jest głównym czynnikiem wypadków spowodowanych błędem człowieka.
- Posiadanie kilku konfiguracji sprzętu w obszarze lub instalacji może być mylące i stworzyć „pułapkę błędów” – popełnienie błędu przez kogoś jest łatwiejsze.
- Obecność drugiej osoby do obserwowania operacji jest czasami nazywane „zasadą 4 oczu”. Jednak ta praktyka zwiększa bezpieczeństwo tylko wtedy, gdy obserwator wie, jak wykonać zadanie i jest gotów interweniować w przypadku popełnienia błędu lub rozwinięcia się niebezpiecznej sytuacji.
- Przygotuj się do realizacji działań, czytając procedurę PRZED wyjściem w teren.

Co możesz zrobić?

- Poświęć dwie minuty przed wykonaniem zadania, aby zadać sobie pytanie „Co może pójść nie tak?”, aby sprawdzić, czy masz procedurę, środki ochrony indywidualnej i sprzęt potrzebne do bezpiecznego wykonania pracy.
- Jeśli zauważysz „pułapkę błędu”, powiadom swojego przełożonego i złóż raport dotyczący bezpieczeństwa.
- Jeśli „pułapki błędu” nie można szybko naprawić, oznacz urządzenie, aby ostrzec innych.
- Upewnij się, że wszystkie pozycje zaworów, stan sprzętu i oczekiwane warunki procesu zostały określone w procedurach zadań, aby zmniejszyć liczbę błędów.
- Jeśli zostaniesz poproszony o wykonanie zadania, którego nie wykonywałeś od jakiegoś czasu, przejrzyj procedury i zapytaj współpracownika, czy coś się zmieniło.

Świadomość sytuacyjna: Upewnij się zanim rozpoczniesz pracę