

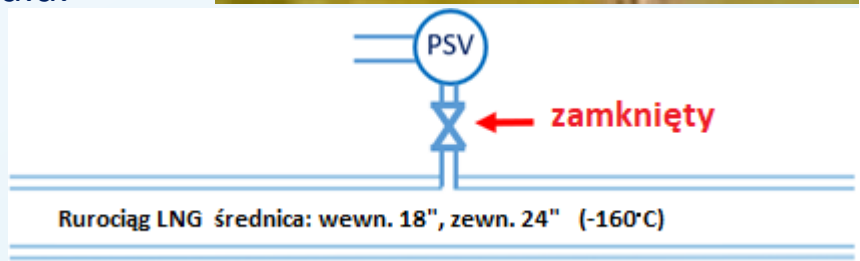
Eksplozja LNG

Arkusze Edukacyjny EPSC Listopad 2022



Co się stało:

Po kontroli Procesowego Zaworu Bezpieczeństwa (PSV) pozostał on zablokowany: separując rurociąg LNG od PSV. Podczas wzrostu ciśnienia rurociąg LNG zaczął przeciekać, tworząc chmurę metanu, która eksplodowała.



Aspekty:

- Zawór pomiędzy PSV i wyposażeniem, które potrzebuje zabezpieczenia ciśnieniowego wymaga specjalnej uwagi.
- Lista kontrolna separacji pomaga zapewnić, że wszystkie zawory są dobrze zarządzane i znajdują się we właściwej pozycji po pracach konserwacyjnych.
- Prace konserwacyjne PSV wymagają indywidualnego pozwolenia.
- Przegląd Bezpieczeństwa Przed Uruchomieniem po pracach konserwacyjnych, może zweryfikować położenie krytycznych zaworów.
- Zawory o znaczeniu krytycznym, które muszą być otwarte podczas produkcji, można zablokować plombą lub systemem podobnym do „Netherlock”, pokazującym zielony lub czerwony klucz w sterowni.

Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa musi być podłączony do systemu, który chroni