

Eksplzja podczas testu hydrostatycznego zbiornika

Arkusze Edukacyjny EPSC Wrzesień 2024



Co się stało:

Podczas testu hydrostatycznego doszło do eksplozji w zbiorniku magazynowym. Dwóch operatorów pracujących przy zbiorniku zostało rannych.



Aspekty:

- Test hydrostatyczny zbiornika przeprowadza się przy użyciu wody, aby sprawdzić integralność zbiornika: czy jest wytrzymały i szczelny. Tutaj woda została zanieczyszczona łatwopalną cieczą pochodzącą z rurociągów. W zbiorniku utworzyła się mieszanka wybuchowa, która się zapaliła.
- Podczas przeprowadzania testu integralności należy odsunąć ludzi od sprzętu. Może to być potencjalnie niebezpieczne, gdy sprzęt ulegnie awarii.
- W przypadku korzystania z przewodów węglowodorowych do przesyłania wody należy je najpierw przepłukać i sprawdzić, czy są czyste.
- To strefa zagrożona wybuchem (Ex). Pracownicy mogli spowodować zapłon.
- Test integralności sprzętu wymaga konkretnego planu opartego na analizie zagrożeń.

Test integralności sprzętu wymaga szczególnej uwagi