

Освобождаване на горещо масло и пожар

EPSC Learning Sheet September 2023



Какво се случи:

Проба от масло от система за пренос на топлина беше взета чрез отваряне на труднодостъпен дренажен клапан. Системата при 10 бара и 250 оС изпуска внезапно нагорещено масло с точката на възпламеняване.

Запалването е станало след 13 минути, когато оператор без антистатични предпазни обувки и дрехи се е опитал да спре изтичането.



Труднодостъпен изпускателен клапан, използван за вземане на проби

Аспекти:

- Добре е редовно да проверявате влошаването на маслото в системите за горещо масло, тъй като точката на кипене и точката на възпламеняване ще бъдат намалени с течение на времето.
- Вземането на проби може да бъде опасно. Изисква добър дизайн и одобрени процедури. Тук нито един от тях не е бил наличен.
- Реакцията при извънредни ситуации трябва да бъде добре планирана и изпълнена, с правилните лични предпазни средства и облекло.
- Източниците на запалване трябва да бъдат добре контролирани в зонирани зони. Човек може да носи достатъчен електрически заряд, който при разреждане може да създаде искра, която запалва облак от пара.

Осигуряване на добър дизайн и безопасни процедури за вземане на проби от опасни вещества