

# Απελευθέρωση ζεστού λαδιού και φωτιά



EPSC

EPSC Learning Sheet September 2023

Τι συνέβη;

Ένα δείγμα λαδιού από ένα σύστημα μεταφοράς θερμότητας ελήφθη ανοίγοντας μια δυσπρόσιτη βαλβίδα αποστράγγισης. Το σύστημα στα 10 bar και 250 οC απελευθέρωσε ξαφνικά και έντονα καυτό λάδι πάνω από το σημείο ανάφλεξης του.

Η ανάφλεξη πραγματοποιήθηκε μετά από 13 λεπτά, όταν ένας χειριστής χωρίς αντιστατικά παπούτσια ασφαλείας και ρούχα προσπάθησε να σταματήσει την απελευθέρωση.



Δυσπρόσιτη βαλβίδα αποστράγγισης που χρησιμοποιείται για δειγματοληψία

Πτυχές:

- Είναι καλό να ελέγχετε τακτικά τη φθορά του λαδιού στα συστήματα θερμού λαδιού, καθώς το σημείο βρασμού και το σημείο ανάφλεξης θα μειωθούν με την πάροδο του χρόνου.
- Η δειγματοληψία μπορεί να είναι επικίνδυνη. Απαιτεί καλό σχεδιασμό και εγκεκριμένες διαδικασίες. Εδώ κανένα από τα δύο δεν ήταν διαθέσιμο.
- Η αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης πρέπει να είναι καλά σχεδιασμένη και εκτελεσμένη, με τον σωστό Ατομικό Προστατευτικό Εξοπλισμό και ρουχισμό.
- Οι πηγές ανάφλεξης πρέπει να ελέγχονται καλά σε ζώνες. Ένας άνθρωπος μπορεί να μεταφέρει επαρκές ηλεκτρικό φορτίο, το οποίο όταν αποφορτιστεί, μπορεί να δημιουργήσει έναν σπινθήρα που ανάβει ένα σύννεφο ατμού.

Διασφάλιση καλού σχεδιασμού και ασφαλών διαδικασιών δειγματοληψίας για επικίνδυνες ουσίες