

Jetbrann representerer en stor brannrisiko ved offshore-installasjoner og andre installasjoner med trykksatte hydrokarboner. SP Fire Research har lang erfaring fra jetbranntesting og har vært i front av utviklingen av flere testmetoder som brukes av industrien og myndigheter i dag. SP Fire Research tilrettelegger enkelttester og testserier i henhold til oppdragsgivers behov og ønsker.

Jetbranntest i henhold til ISO 22899-1/OTI 95 634

Jetbrannstandarden gir en indikasjon på egenskapene til den passive brannbeskyttelsen, og bestemmer dens motstandsevne mot jetbrann.

Utvidet jetbranntest

Vi har utviklet en metode for jetbranntester med høye varmeflukser (gjennomsnittlig 350kW/m^2). Våre ovner for utvidet jetbrann brukes når standard jetbrann ikke er tilstrekkelig, og gir mulighet for høyere temperaturer og større prøvestykker.

Sekvensiell jetbranntest

Vi kan utføre jetbranntester med sekvensielle varmeflukser i én og samme test. Ved at den utvidede jetbrannovnen kan brukes til å simulere HC-brann, kan vi også utføre tester med jetbranneksplosjon direkte etterfulgt av en brann som likner en standard HC-brann.

Jetbranntesting av kryogenisk beskyttelse

SP Fire Research har utviklet en ny metode for jetbranntesting av CSP (cryogenic spill protection), der prøvestykket blir utsatt for kryogenisk nedkjøling med direkte påfølgende jetbranneksplosjon.

Minijetbrann

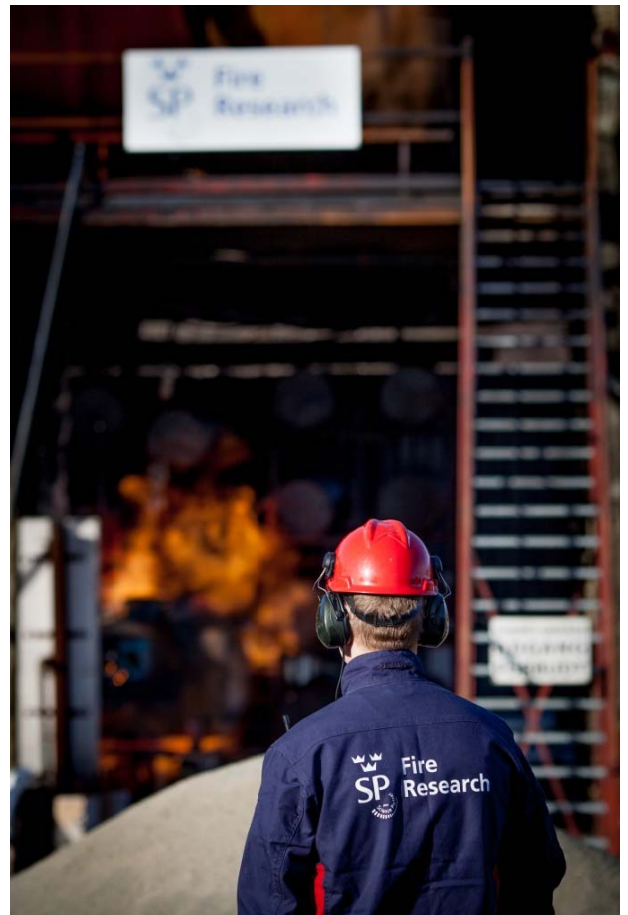
For produktutvikling og realistiske screening-tester, har vi utviklet et småskala testoppsett som simulerer jetbranneksplosjon. Ved bruk av en forblandet flamme av luft og propan oppnås liknende flammtemperaturer som i ISO 22899-1.

Kontaktpersoner:

Reidar Stølen
Tlf. 402 40 347
reidar.stolen@spfr.no



Nina K. Reitan
Tlf. 951 52 349
nina.reitan@spfr.no



SP Fire Research AS

Postboks 4767 Sluppen, 7465 Trondheim, Norge
Telephone: +46 10 516 50 00, Telefax: +46 33 13 55 02E-mail: info@sp.se, Internet: www.sp.se