

NYHETSREV FRA HERO 1 / 2021

Helserisiko og helseeffekter ved brannslukking (HERO)



Prosjektet som startet opp i 2019 har kommet godt i gang til tross for pandemien og en del utfordringer med å få gjennomført øvelsesbranner.

PhD Kandidaten

Kreftregisteret tilsatte i 2020 en stipendiat som heter Niki Marjerrison. Hun skal bruke egne innsamlede data og registerdata for å undersøke kreftisiko blant brannkonstabler. Hun er for tiden på forskeropphold ved Occupational Cancer

Research Centre i Toronto, Canada. To artikler om henholdsvis kreftsykdom relatert til kjente eksponeringer i brannmannyrket og forekomst og dødelighet av kreft er under arbeid. Den siste delen av arbeidet vil ha et særlig fokus på kreft i urinveiene. Det er etablert en kohort med nærmere 5000 brannmenn ansatt fra 1950 og fram til i dag. Gjennom kobling mot kreftdata vil vi få en oversikt over risiko for alle krefttyper blant brannkonstabler sammenlignet med den generelle norske befolkningen.

RISE har utviklet nye målemetoder for å karakterisere brannrøyk i brannforsøk i laboratorium og i felt og gjennomført en flere testbranner. De nye metodene vil muliggjøre kartlegging og kvantifisering av hvor godt røykdykker bekledning beskytter mot kreftfremkallende stoffer i røyken og gi svar på hvordan røykdykkerbekledning kan evalueres og sammenlignes, med hensyn til beskyttelse mot partikkelgjennomtrengning.

SINTEF har ferdigstilt en laboratoriestudie som har undersøkt fysiologiske responser og varmetoleranse hos kvinner og menn under ekstreme omgivelser kledd i røykdykkerdress. En artikkel er til godkjenning hos Applied Ergonomics. Hovedfunnet fra denne studien var at det ikke var forskjeller i varmetoleranse mellom kvinner og menn. Imidlertid ble det notert store individuelle forskjeller i varmetoleranse, noe som tyder på behovet for en egen varmetoleransetest i fysiske arbeidsmiljøstandarder for røykdykkere.

STAMI vil undersøke brannkonstablers eksponering for varme og kreftfremkallende kjemiske forbindelser som f.eks. benzen, 1,3-butadien og PAH ved bruk av dagens og neste generasjons brannbekledning i forbindelse med røykdykking ved øvelsesbranner.

STAMI, SINTEF og Rise Fire Research planlegger gjennomføring av øvelsesbranner i hus der vi vil samle inn prøver av blant annet polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) som avsettes på hud, yrkeshygiene målinger innenfor og utenfor brannbekledningen, varmekseponeringsmålinger og urinprøver fra brannkonstablene som deltar.

Seminar Radisson Blue Hotel Bergen 8-9 November 2021 i regi av Brannmenn mot Kreft



HERO presenterer resultater fra prosjektet på seminar i Bergen: <https://brannmennmotkreft.no/delta/>