



NYHETSREV

Desember 2022

WP1

Rapporten «Brannforløp og ventilasjon i skoler» er publisert. Rapporten inneholder resultater fra fullskala funksjonstester av ventilasjonsanlegg under brann ved ulike skoler, litteratursøk, kartlegging av statistikk og brannforløp ved tidligere skolebranner, samt betraktninger rundt inneklime og helse etter brantilløp.

Arbeidet fra WP1 er presentert på Nordic Fire and Safety Days i Lund 22. juni med tittelen "Functional testing of ventilation systems in schools during activated fire alarm - Coherence with the fire safety strategy", og på Roomvent 2022 konferansen i september med tittelen «Fire safety of ventilation systems and fire incidence reports in norwegian schools»

Avslutningsvis for WP1, skal funnene også presenteres i et webinar for norske kommuner. Webinaret vil bli holdt i første kvartal 2023. Webinaret vil i tillegg til funnene fra WP1 også gi en bred innføring i bakgrunnen for prosjektet og utfordringene som finnes rundt drift av ventilasjonsanleggene ved små brannforløp.

WP2 og WP4

I august ble det utført storskala branntester hos RISE Fire Research i en mock-up bygget for å gjenspeile en skole. I mock-upen ble det utført forsøk med ulike små branner i både klasserom, arbeidsrom og korridor.

WP2 fokuserer på hvordan utsatte komponenter i ventilasjonssystemet påvirkes når de utsettes for varm brannrøyk som trekkes ut fra brannrommet. Det ble derfor utført forsøk med ulike typer spjeld

plassert både inni og utenfor brannrommet. For å kunne vurdere hvordan sotansamling i ventilasjonssystemet kan påvirke inneklime ble det tatt sotprøver fra både avtrekks- og tilluftskanaler.

I WP4 er det utført flere brannforsøk for å studere hvordan ulike ventilasjonsstrategier kan påvirke røykspredningen ved en brann. Det er utviklet en CFD modell for mock-upen. Denne skal valideres ved bruk av måledata fra forsøkene før den videre skal benyttes til å simulere røykspredning i en typisk skolebygning.

Det arbeides nå med å analysere resultatene fra de utførte brannforsøkene. Resultatene vil bli diskutert i et referansegruppemøte i Q1 2023. Funnene vil bli publisert i 2023.



Figur 1: Testbygget som inneholdt en korridor, et arbeidsrom og et klasserom. Foto: RISE Fire Research.

WP3

I WP3 arbeides det med å utvikle en kontrollplan for å kontrollere og dokumentere brannsikkerheten til ventilasjonsanlegget i et skolebygg. Det er samlet inn underlag for kontrollrutiner for kontroll og vedlikehold av ventilasjonsanlegg ved skoler i Oslo, Bergen og Trondheim.

En slik kontrollplan er viktig for å sikre at ventilasjonsanlegget under en brann er i stand til å



BRAVENT

følge valgt kontrollstrategi sammen med de andre sikkerhetssystemene som er involvert.

Arbeidet ferdigstilles i 2023.

WP5

I WP5 skal det utvikles verktøy/retningslinjer som gjør det enklere å designe et brannsikkert og kostnadseffektivt ventilasjonssystem. Dette arbeidet starter opp i 2023.



Oslo Oslobygg



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim eiendom



BERGEN
KOMMUNE



SINTEF

RI
SE



TROX[®] TECHNIK

Auranor