

## Varmrökförsök ”Hot smoke”



### Syfte och metod

Brandskyddslaget har under många år anordnat varmrökförsök i syfte att verifiera såväl mekaniska som termiska brandgasventilationslösningar. Försöken genomförs genom att vanlig teaterök värms upp av ett bål av den icke-sotande alkoholen metanol. Metanolen eldas i specialbyggda vattenmantlade baljor för att noga kontrollera den avgivna effekten. Teateröken får då en gravitationsdriven stigning som gör att den beter sig som ”riktig” brandrök. Temperaturen på teateröken vid taknivå anpassas med hjälp av bålens storlek och avskärmningar så att temperaturen vid taket inte ska vara kritisk för taket eller de installationer som kan finnas där. Röken är ofarlig för människor och lämnar inga spår efter sig när den vädrats ut.

### Vem föreskriver om varmrökförsök?

Att genomföra ett varmrökförsök är ofta en naturlig del i funktionskontrollen av ett mer komplext brandgasventilationssystem vilket i dessa lägen föreskrivs av sakkunnig brandskydd. Varmrökförsök kan även ingå som en del i byggherrens kvalitetssäkring eller entreprenörens egenkontrollplan men kan

också föreskrivas av byggnadsnämnden för att verifiera personsäkerheten. Brandskyddslaget kan även genomföra varmrökförsök som en del i en tredjepartsgranskning av en annan brandskyddskonsults projektering.

Brandskyddslaget genomför försöken vid såväl projekt projekterade av Brandskyddslaget som vid brandgasventilationssystem dimensionerade och utformade av andra brandskyddskonsulter.

### Referenser

- SIDA:s huvudkontor, Stockholm
- Älvstrandens Bildningscenter, Hagfors
- Stockholm Waterfront, Stockholm
- Stinsens Köpcentrum, Sollentuna
- Kungliga Biblioteket, Stockholm
- Heron city, Stockholm
- Campus Konradsberg, Stockholm
- Kontorshus i Hallonbergen, Stockholm
- Moderna museet, Stockholm
- Uppsala konsert och kongress, Uppsala

### Vill du veta mer?

Kontakta Brandskyddslaget AB  
Telefon: 08-588 188 00