

Brandteknisk projektopgave

Titel: Aktive brandsikringsanlæg – beskrivelse og anvendelsesform

År: 2005

Denne projektopgave ønskes udarbejdet ud fra en ide om at samle praktisk- og teoretisk knowhow omkring emnet "Aktive Brandsikringsanlæg beskrivelse og anvendelsesformål".

Tilgangen til opgaveløsningen er, at vi vil udarbejde en egentlig guideline, hvilket i dag ikke findes inden for dette område. En guideline, vi mener, vil kunne anvendes af målgruppen studerende, projekterende og myndigheder.

Målet er således, at samle den fornødne praktiske- og teoretiske viden, så fagfolk kan hente hjælp til at foretage begrundede vurderinger, når der skal vælges aktive brandsikringsanlæg. Guidelinen forventes endvidere bygget op på en måde, hvor man uafhængigt kan søge den praktiske- og teoretiske information for de enkelte aktive brandsikringsanlæg hver for sig. Det betyder, at "ikke fagfolk" til en vis grad kan opnå en indsigt i forholdene omkring aktiv brandsikring.

Vi lever i et samfund hvor ordet omstilling er blevet en livsstil. Omstilling har på en særlig måde krævet sin ret, når vi taler om udviklingen inden for brandområdet. Der er, ikke mindst i forbindelse med indførelsen af funktionsbaserede brandkrav, blevet stillet meget større krav til det at skaffe sig viden inden for området "aktiv brandsikring". Et område der indbefatter:

- den menneskelige adfærd (sikring via egentlige brandsyn, fyraftenseftersyn, kontrol iht. drifts- og vedligeholdelsesplaner etc.)
- anvendelse af brandsikringsanlæg
- anvendelse af håndildslukkere

For år tilbage var den passive brandsikring den afgørende faktor, når man talte om brandsikring, men i takt med de muligheder teknologien gennem årene har givet os, er billedet vendt således, at vi i dag oftere sætter vores lid til den aktive brandsikring. En udvikling, der med indførelsen af de funktionsbaserede brandkrav, er kommet for at blive, og samtidig en udvikling, der stiller væsentligt større krav til den enkelte aktør, om viden, inden for området.

Denne projektopgave, hvor vi specifikt har valgt at koncentrere os om "aktive brandsikringsanlæg", indeholder ikke en fuldstændig analyse af området. Den indholdsmæssige disponering af opgaven er rettet mod, at give et samlet overblik over samtlige anlægstyper der er nævnt i bygningsreglementet og "brandlovgivningen". Vi ønsker samtidig at henvise til nogle af de mange aktive brandsikringsanlæg, der ikke har fået en plads i lovgivnings-teksten, men alligevel kan forventes at have interesse for en bred målgruppe.

Vi har valgt ikke at gå detaljeret ind i tekniske specifikationer omkring de forskellige anlægstyper, men i stor udstrækning blot henvise til gældende forskrifter. Vi vil derimod, på en ny måde, forsøge at give en helhedsvurdering inden for området ved bl.a. at fokusere på forhold som prisniveauer, drift og vedligehold og samtidig holde nogle af de aktive anlægstyper op mod en perspektivering (beregningseksempler på gængse anlægstyper).

Beregninger i denne opgave vil blive foretaget ud fra allerede udviklede principper/beregningsmodeller, hvorfor den grundlæggende teori bag brandberegningerne ikke vil blive inddraget i projektet, der vil blot blive henvist dertil.