

Brandteknisk projektopgave

Titel: Anvendelse af empiriske data for tilrettelæggelse af risikobaseret dimensionering af redningsberedskabet

År: 2004

- Redningsberedskaberne i Danmark skal i perioden 1. januar 2005 til 31. december 2006 implementere risikobaseret dimensionering som en integreret del af den kommunale planlægning af imødegåelse af ulykker i kommunen.
- For at kunne gennemføre og videre arbejde med risikobaseret dimensionering er det påkrævet at kommunen er i stand til at dokumentere virkningerne af den afhjælpende indsats.
- Beredskabsdata kan anvendes på tre overordnede niveauer:
 - Niveau 1 - Overordnede nationale analyser af korrelationer og årsagssammenhænge.
 - Niveau 2 - Nationale og regionale sammenhænge gennem deskriptiv statistik og sandsynlighedsberegning.
 - Niveau 3 - Lokal analyse af hændelser, trends og benchmarking samt anvendelse af GIS.
- Der ses tendens til, at der er en sammenhæng mellem redningsberedskabets responstid og strålerørsklassen. Det er interessant, da strålerørsklassen i anden sammenhæng synes at udtrykke brandens relative størrelse. Med andre ord synes der at være en sammenhæng, at længere responstid betyder større brand.
- Der kan ikke umiddelbart ses en sammenhæng mellem vandforbruget ved brandslukning og responstiden ved udrykning til brand i beboelse.
- Der synes at være en sammenhæng mellem vandforbruget til brandslukning og det samlede mandtimeforbrug ved brand i både beboelse og i erhvervsbyggeri. Relationen ses dog at være stærkest ved brand i beboelse.
- Der synes at være en sammenhæng mellem responstiden og spørgsmålet om hvorvidt branden breder sig fra det rum, hvori den opstod, til øvrige dele af bygningen. Det at branden spreder sig fra oprindelsesrummet kan tages som et udtryk for brandens omfang.
- Anvendelse af beredskabsdata som grundlag for beregning af sandsynligheder for brandes opståen i forskellige objekter synes at kunne finde sted på nationalt plan. For plejehjem er brandhyppigheden som beregningseksempel, på baggrund af landsdata beregnet til én gang hvert 25. år for en vilkårlig institution et vilkårligt sted i landet.
- Data antages at kunne danne grundlag for regionale sandsynlighedsberegninger men ikke for lokale/kommunale beregninger pga. stikprøvens manglende størrelse.