

Redningsberedskabet er hurtigt fremme

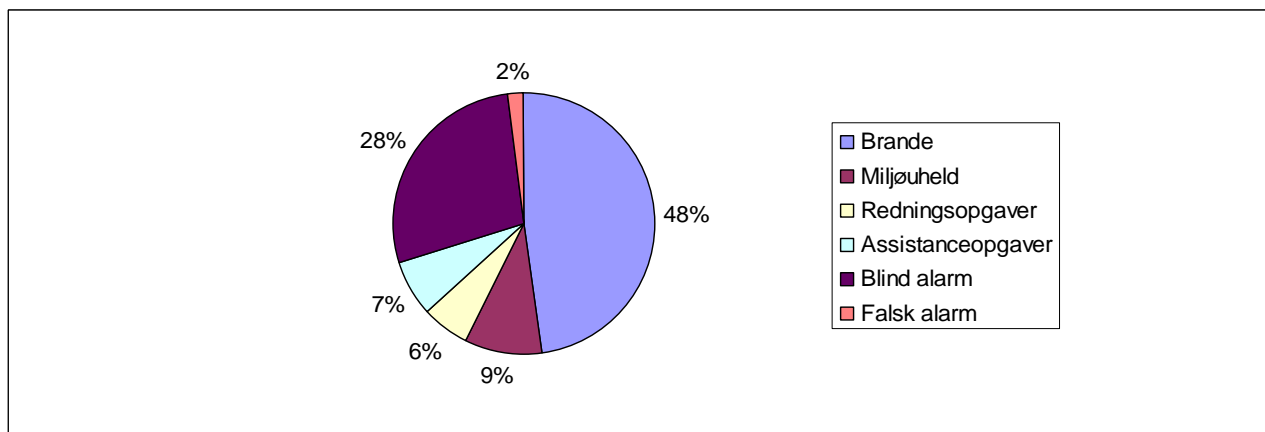
Hvis en brand bryder ud i et boligkompleks i byen, kan beboerne regne med, at hjælpen er på vej lige om hjørnet. Tallene i dette nyhedsbrev viser, at de kommunale redningsberedskaber i næsten 50 % af tilfældene er fremme inden for kun 6 minutter til etagebyggerier i tæt bymæssig bebyggelse. Ni ud af ti gange ankommer hjælpen inden for 10 minutter til samme beboelsestype. Læs mere om udrykningstiderne i dette statistiske nyhedsbrev.



Udrykningstider i redningsberedskabet

Redningsberedskabet (brandvæsenet) blev i 2005 alarmeret til 34.584 udrykninger i 2005.

Figur 1 viser udrykningernes fordeling på hovedopgavetype. Det fremgår af figuren, at næsten halvdelen af udrykningerne er reelle brandudrykninger, mens lidt under 1/3 del af alarmerne er blinde eller falske alarmer¹.



Figur 1 Alarmernes fordeling på hovedopgavetype.

Dette nyhedsbrev undersøger udrykningstider til de 6 hovedopgaver og nogle af de underliggende opgaver til hovedopgaven brand. Data er fremskaffet fra Beredskabsstyrelsens elektroniske indberetningssystem ODIN.

Formålet er at undersøge, hvor lang tid redningsberedskabet er om at rykke ud til de forskellige opgaver og om der er forskel på udrykningstiden til de forskellige opgaver:

- Udrykningstid beregnes som tidsforskellen mellem "fremmetidspunkt" og "alarmeringstidspunkt"

¹ I Boks 2 bagerst i nyhedsbrevet er definitionerne for de enkelte hovedopgavetyper beskrevet.

Som en forklaring på de observerede udrykningstider benyttes bl.a. den registrerede udrykningstype i ODIN.

- Udrykningstypen viser, hvor lang tid redningsberedskabet har til at rykke ud til den pågældende opgave.

For udrykningstypen (tidskravet) skelnes der mellem 10 minutter (tæt bebyggelse), 15 minutter (spredt bebyggelse) og intet tidskrav.

Når der skelnes mellem "tæt" og "spredt" bebyggelse i forbindelse med brand, er det brandspredningsrisikoen, der er den afgørende faktor. F.eks. gælder det for brandudrykninger, at hvis bygninger har en sådan afstand, at en brand ikke umiddelbart vil kunne spredes til nabobygningerne, så er det "spredt bebyggelse" - og i modsat fald er der tale om "tæt bebyggelse".

Data i analysen er registreret i perioden 1/9 2005 til og med 30/9 2006 i ODIN. Udrykningstiderne for København og Århus kommuner er ikke medtaget, da de ikke er registreret i ODIN. Der indgår 21.174 udrykninger i analysen.

Følgende undersøges:

- Udrykningstider for alle opgaver samlet
- Udrykningstider fordelt på hovedopgavetype
- Udrykningstider for udrykninger til brand i beboelse
- Udrykningstider for udrykninger til brand i åbne arealer
- Udrykningstider for udrykninger til brand i erhverv

Forudsætninger

For at tilsikre, at der anvendes de mest valide data i dette nyhedsbrev er der opstillet en række forudsætninger til at beregne udrykningstiden og til de øvrige benyttede data. Se Boks 1.

Forudsætninger for udrykningstiden:

- De deltagende køretøjer skal være af typen "Automobilsprøjte".
- Kørslen for de deltagende køretøjer skal være "Kørsel 1".
- Aflyste køretøjer er ikke medtaget. Det skyldes, at fremmetidspunktet ikke er sammenligneligt med fremmetidspunktet for køretøjer, der ankommer til skadestedet.
- Udrykningstiden skal ligge mellem 1 og 30 minutter. Dette skal ligeledes tilsikre, at analysen indeholder et minimum af fejlregistreringer.

Andre forudsætninger:

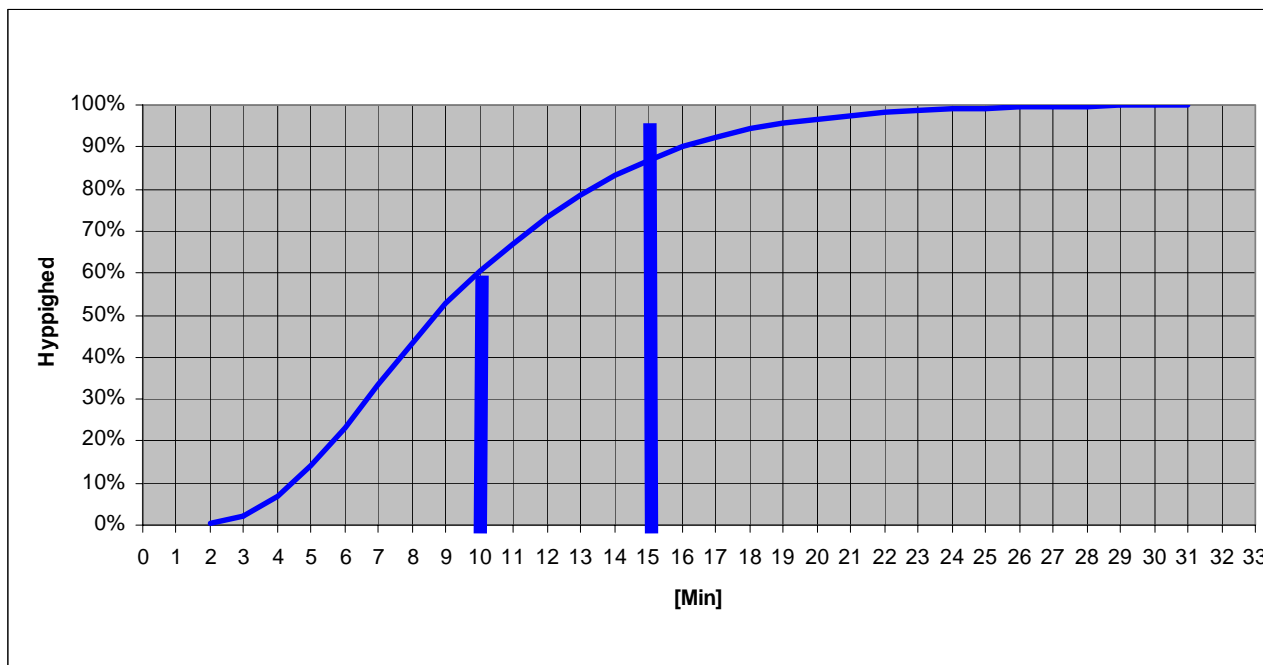
- I analysen anvendes ODIN - registreringer af maks. udrykningstid efter den gamle dimensioneringsbekendtgørelse (se note). Det er obligatorisk at registrere disse oplysninger i ODIN. Der skal have været en autosprøjte med i udrykningen for at gøre det muligt at sammenligne udrykningstiderne med de registrerede krav til udrykningstiden.
- Det forudsættes, at registreringerne af maks. Udrykningstid i ODIN er valide.

Boks 1 Forudsætninger for analysen.

Note: Det fremgår af bekendtgørelsen af 3. aug. 2005 om risikobaseret dimensionering i det kommunale redningsberedskab, at de tidligere tidskrav afløses af risikobaseret dimensionering i takt med, at den gennemføres i kommunerne.

Udrykningstid for alle udrykninger

I Figur 2 er de faktiske udrykningstider for alle udrykninger vist og de registrerede tidskrav for udrykningerne er indsat i diagrammet.



Figur 2 Udrykningstid for alle udrykninger og registrerede tidskrav.

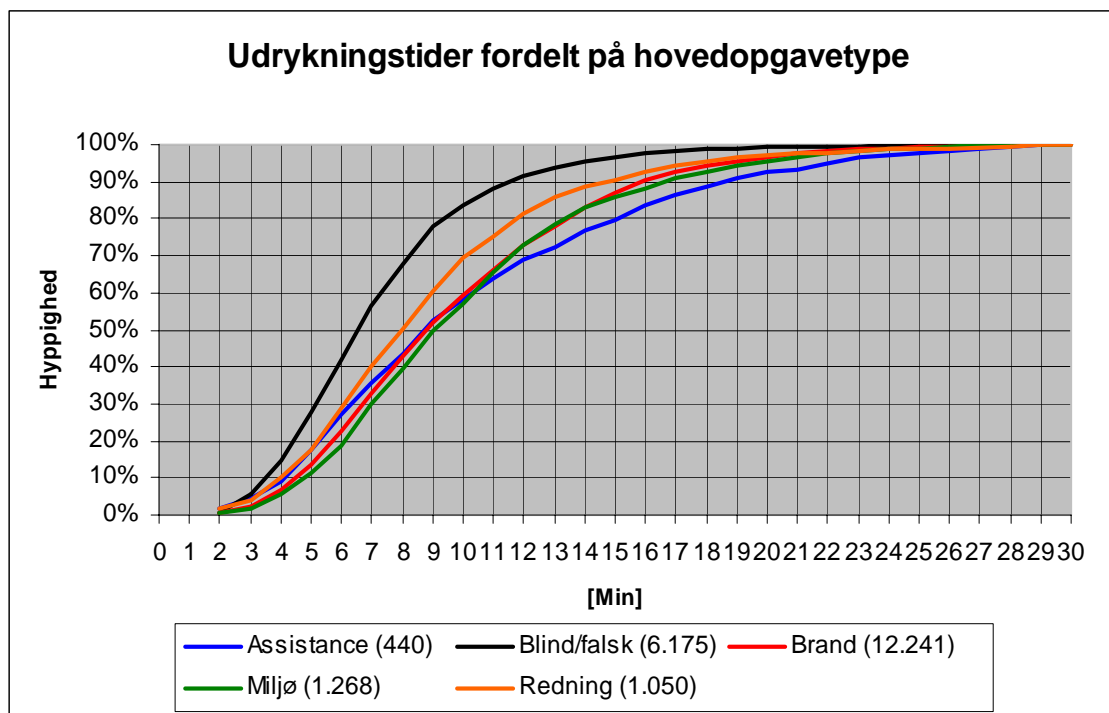
Kurven i figuren viser bl.a., at 60 % af udrykningerne har en udrykningstid på 10 minutter eller mindre, mens 87 % af udrykningerne har en udrykningstid på 15 minutter eller derunder.

Søjlerne i figuren viser, at 60 % af udrykningerne er registreret som udrykninger til "tæt bebyggelse" (10minutter), mens 36 % af udrykningerne er registreret til spredt bebyggelse (15 minutter) svarende til 96 % - 60 %.

Der er således en god sammenhæng i, at de fleste udrykninger har en udrykningstid på 10 minutter eller derunder.

Udrykningstid fordelt på hovedopgavetype

Figur 3 viser udrykningstider fordelt på de enkelte hovedopgavetyper (bemærk: blind og falsk alarm er slået sammen).



Figur 3 Hovedopgavetyper fordelt på udrykningstid.

Det fremgår bl.a. af Figur 3, at udrykningstiden er mindst til de blinde/falske alarmer. Ca. 82 % af udrykningerne er fremme ved skadestedet inden for 10 minutter, mens kun ca. 3 % overstiger de 15 minutter.

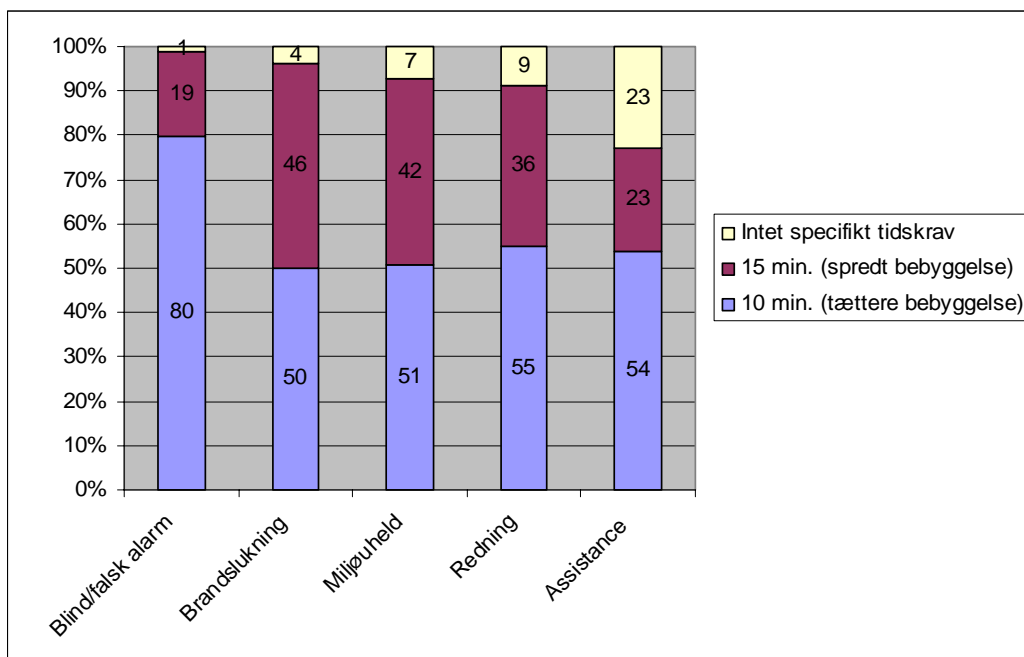
Det fremgår ligeledes af Figur 3, at udrykningstiden er næstmindst til redningsopgaver. Dernæst følger brand, miljø- og assistanceopgaver med en nogenlunde ens udrykningstid op til 10 minutter.

Langt de fleste blinde/falske alarmer er udrykninger til automatiske brandalarmeringsanlæg (ABA-anlæg). Disse anlæg er ofte placeret i erhvervsbygninger eller plejehospitaler, som normalt er placeret i "tæt bebyggelse".

Figur 4 viser de enkelte hovedopgavers registrerede tidskrav til hovedopgaver. Figuren bekræfter "alt andet lige", at langt de fleste udrykninger til blind/falske alarmer er i tættere bebyggelse.

Udover placeringen af ABA-anlæggene kan det også nævnes, at mange kommuner benytter muligheden for at køre med "reduceret udrykning" til ABA-anlæg. Det betyder, at færre personer skal være klar til afgang, før der kan køres fra stationen. Det kan også give en tidsbesparelse.

Samlet er der således gode forklaringer på, at udrykningstiden er mindst til de blinde falske alarmer.



Figur 4 De enkelte hovedopgavers fordeling på de registrerede tidskrav

Redningsopgaver omfatter primært personredning af fastklemte i forbindelse med trafikuheld. Det giver god mening, at udrykningstiden til trafikuheld også er i den lave ende, da uheldene for det meste opstår på veje, som det af indlysende grunde er lette at komme til. Figur 4 bekræfter dette, da andelen af opgaver registreret med "tæt bebyggelse" er næststørst for redningsopgaver sammenlignet med de øvrige opgaver, selvom forskellen er minimal bortset fra blind/falske alarmer.

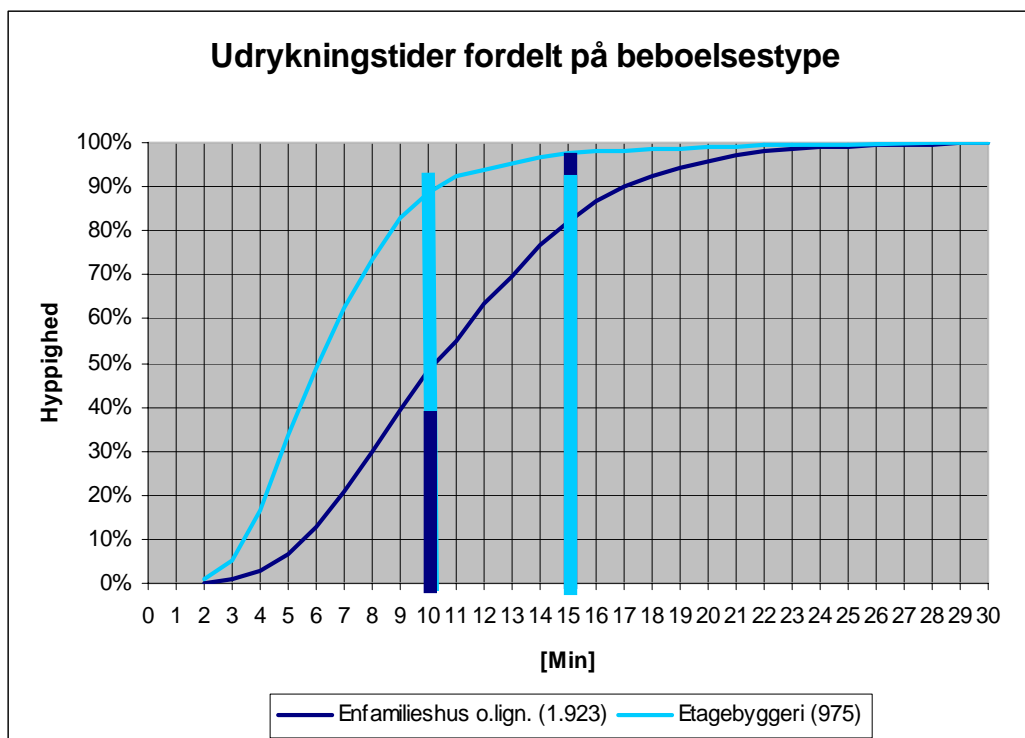
Det fremgår ligeledes af Figur 3, at udrykningstiden til brand, miljø- og assistanceopgaver er nogenlunde ens for de første 10 minutter. Kun 60 % af udrykningstiderne er inden for 10 minutters tidsgrænsen. Det hænger godt sammen med, at der er flere udrykninger til spredt bebyggelse end det er tilfældet for de blind/falske alarmer og redningsopgaver, som det kan ses af Figur 4.

Udrykningstid til beboelse

I dette afsnit fokuseres på brandudrykninger til beboelse forstået som "etagebyggeri" og "enfamilieshus o. lign"².

Figur 5 viser udrykningstiderne for de 2 typer beboelse.

² Kategorien består primært af enfamilieshuse, men også af rækkehus, dobbelthus, kædehus og gruppehus.



Figur 5 Udrykningstid og registrerede tidskrav til brand i beboelse.

Figur 5 viser, at udrykningstiden er meget lav til etagebyggeri. Kurven for etagebyggeri viser bl.a., at halvdelen af udrykningerne til etagebyggeri har en udrykningstid på 6 minutter eller derunder. Næsten 90 % af udrykningerne er fremme inden for 10 minutter.

Kurven for enfamiliehus viser bl.a., at udrykningstiden er højere her end til etagebyggeri. Kun 7 % af udrykningerne til enfamiliehus har en udrykningstid på 5 minutter eller derunder. Over halvdelen af udrykningerne har udrykningstider på over 10 minutter.

Søjlerne i Figur 5 viser bl.a., at udrykningerne til etagebyggeri oftest er i "tæt bebyggelse". 92 procent af alle udrykningerne er registreret som "tæt bebyggelse", mens kun 40 % af udrykningerne til enfamiliehus er registreret til "tæt bebyggelse".

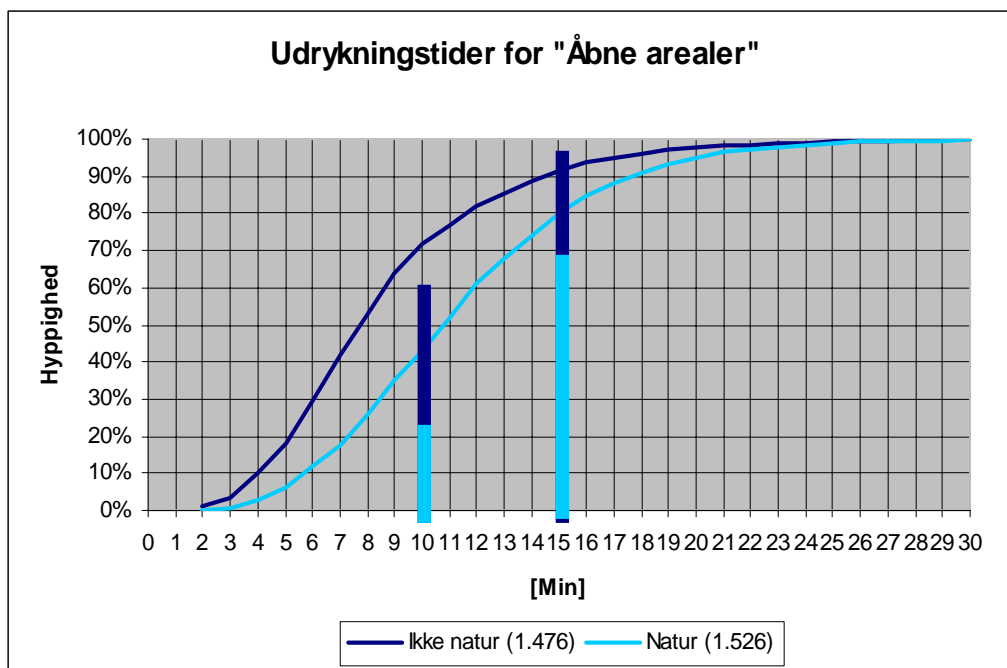
Udrykningstid for "åbne arealer"

Dette afsnit omhandler brandudrykninger til "Åbne arealer".

"Åbne arealer" består af "park, plads, torv o. lign.", "vej, motorvej", "natur, andet" og "markbrande".

Kategorierne opdeles i analysen i "naturbrande" (består af "markbrand" og "natur, andet") og "ikke-naturbrande" (består af "park, plads, torv o. lign" og "vej, motorvej").

Figur 6 viser udrykningstider for "naturbrande" og "ikke-naturbrande".



Figur 6 Brandudrykninger til "åbne arealer" fordelt på udrykningstid.

Det fremgår af kurverne i figuren, at udrykningstiden til "ikke naturbrande" er væsentlig lavere end udrykningstiden til "naturbrande". Lidt over 70 % af udrykningerne til "ikke naturbrande" har en udrykningstid på 10 minutter eller derunder. Det gælder kun 42 % af udrykningstiderne til "naturbrande".

Udrykningstiderne for udrykninger til "åbne arealer" stemmer fint overens med den registrerede udrykningstype.

Søjlerne i figuren viser bl.a., at udrykninger til naturbrande typisk er registreret som "spredt bebyggelse" (68 %) i modsætning til udrykninger til "ikke naturbrande", som typisk er registreret som "tæt bebyggelse" (60 %).

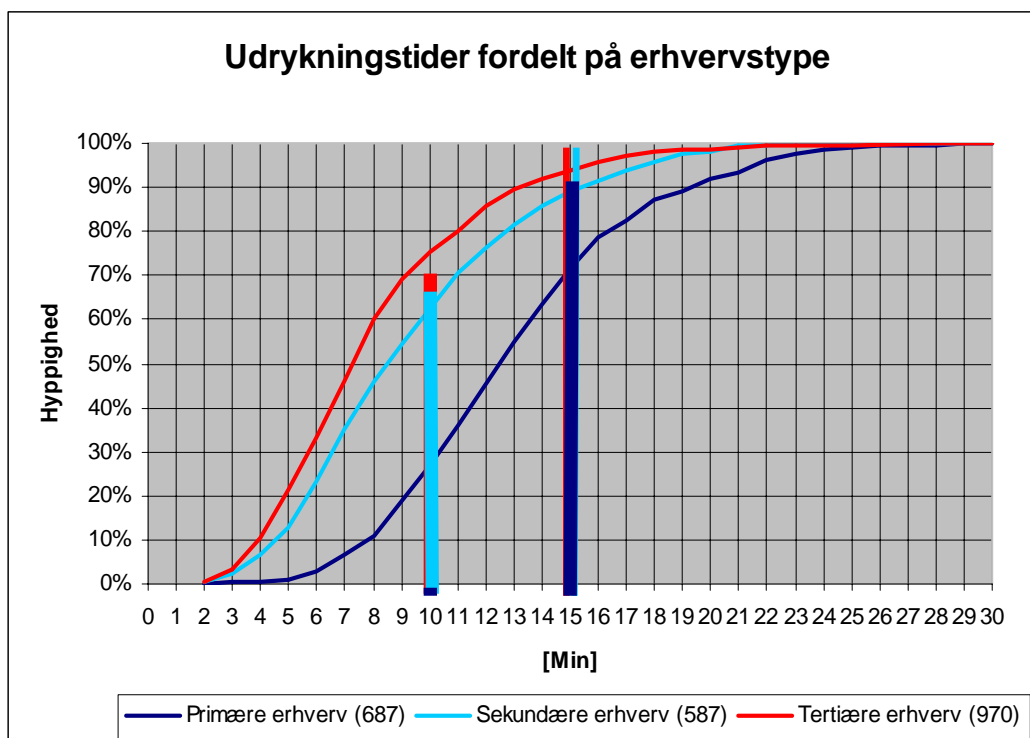
Udrykningstid til erhverv

Dette afsnit omhandler udrykningstiderne for brandudrykninger til erhverv.

Erhverv opdeles i primære, sekundære og tertiære erhverv.

- Primære erhverv består af kategorierne landbrug og fiskeri
- Sekundære erhverv består af alle former for industri
- Tertiære erhverv består af offentlig og privat servicevirksomhed.

Figur 7 viser udrykningstiderne for udrykninger til de 3 erhvervstyper.



Figur 7 Udrykninger og registrerede tidskrav til brand i erhverv.

Det fremgår af kurverne i Figur 7, at udrykningstiden er klart længst til de primære erhverv.

90 procent af udrykningerne til disse erhverv er således også registreret under "spredt bebyggelse" (mørkeblå søjle). Den mørkeblå kurve viser bl.a., at udrykningstiden er over 15 minutter i 30 % af udrykningerne til dette erhverv.

Udrykningstid til de tertiære erhverv er lidt mindre end udrykningstiden til de sekundære erhverv, som det fremgår af Figur 7.

Det stemmer "alt andet lige" fint overens med søjlerne i figuren, som bl.a. viser, at der er flere udrykninger i "tæt bebyggelse" (70 %), når der ses på tertiære erhverv sammenlignet med de sekundære erhverv (67 %), selvom forskellen ikke er stor.

Det fremgår ligeledes af kurverne i Figur 7, at 75 % af udrykningerne til de tertiære erhverv har en udrykningstid på 10 minutter eller derunder. Det gælder 63 % af udrykningerne til sekundære erhverv.

Opsummering

På baggrund af denne undersøgelse af udrykningsdata for det kommunale redningsberedskab kan følgende fremhæves:

- **Generelt**
For alle udrykninger samlet gælder det, at 60 % af udrykningerne har en udrykningstid på 10 minutter eller mindre. 87 % af udrykningerne har en udrykningstid på 15 minutter eller derunder.
- **Hovedopgavetype**
Udrykningstiden er mindst, når der rykkes ud til hovedopgavetypen blind/falsk alarm. Ca. 82 % af udrykningerne er fremme ved skadestedet på maksimum 10 minutter, mens kun ca. 3 % overstiger 15 minutter, når der ses på de blinde/falske alarmer.
- **Brand i Beboelse**
For alle de analyserede udrykningstider gælder det, at udrykningstiden er mindst, når der rykkes ud til brand i etagebyggeri. Halvdelen af udrykningerne til etagebyggeri har en udrykningstid på 6 minutter eller derunder. 90 % af udrykningerne har en udrykningstid på 10 minutter eller derunder.
- **Brand i Åbne arealer**
Udrykningstiden til "ikke naturbrande" er væsentlig lavere end udrykningstiden til "naturbrande".
Lidt over 70 % af udrykningerne til "ikke naturbrande" har en udrykningstid på 10 minutter eller derunder. Det gælder kun 42 % af udrykningstiderne til "naturbrande".
- **Brand i Erhverv**
For alle de analyserede udrykningstider gælder det, at udrykningstiden er størst, når der rykkes ud til brand i primære erhverv. Udrykningstiden til primære erhverv er over 15 minutter i 30 % af udrykningerne.

Definitioner

Redningsberedskabets udrykninger kan opdeles i 6 hovedopgaver:

- **Brandopgaver:** Opgaver, hvor der er brand eller overhængende fare herfor.
- **Redningsopgaver:** Her skelnes mellem personredning, dyreredning og evakuering. Opgaverne består oftest af redning af fastklemte personer ved trafikuheld.
- **Miljøuheld:** Uheld, hvor der spildes et stof, som i den aktuelle situation udgør en akut fare for personer, ejendom eller miljø (ofte spild fra køretøjer).
- **Assistanceopgaver:** Omfatter de fleste vejrligsopgaver f.eks. i forbindelse med storm eller oversvømmelse.
- **Blind alarm:** En blind alarm er en alarm afgivet i god tro, hvor der ikke er sket nogen skade, som fordrer redningsberedskabets indsats.
- **En falsk alarm** er en alarm afgivet i ond tro, hvor der ikke er sket nogen skade, som fordrer redningsberedskabets indsats.

Boks2 Definition af opgavetyper.

Hvis du vil vide mere

Beredskabsstyrelsen har konstrueret en model, hvor det er muligt at få beregnet det enkelte redningsberedskabs afgang- og udrykningstider.

Tiderne sammenstilles med de samme tider på landsplan, så det enkelte redningsberedskab kan se, om tiderne er bedre eller dårligere end landsgennemsnittet. Ved at kontakte Beredskabsstyrelsen er det muligt at få et udtræk fra modellen³.

Ud over statistikkerne, som præsenteres i dette nyhedsbrev, har Beredskabsstyrelsen et link til statistikker på styrelsens hjemmeside www.brs.dk under Beredskabsstyrelsens statistikbank. Statistikbanken udvikles løbende med nye statistikker og forbedrede muligheder for informationssøgning.

Spørgsmål knyttet til nyhedsbrevet kan rettes til:

Steen H. Nonnemann eller Hans Christian Lybye, Beredskabsstyrelsen tlf. 45 90 60 00.



Beredskabsstyrelsen
Statistik og Analyse
Datavej 16
DK-3460 Birkerød
Telefon 45 90 60 00

Telefax 45 90 60 60
Email brs@brs.dk
www.brs.dk

³ Hvis der ønskes oplysninger om udrykningstider fra andre redningsberedskaber for at give mulighed for f.eks. benchmarking, kræver det accept fra de involverede redningsberedskaber.