

Brandteknisk projektopgave

Titel: Redningsberedskabets muligheder for redning af personer fra højder

År: 2017

Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen har i Eksempelsamlingen for brandsikring af byggeri formuleret at rednings-beredskabet normalt kan håndtere 50 personer med deres stiger. Dette forhold er aldrig afdækket nærmere i Danmark. Redningsberedskabets muligheder for at redde personer fra højder blev derfor undersøgt ved hjælp af litteraturstudier. Der blev gennemført en række forsøg for at kunne bestemme redningstiden med en drejestige og en teleskoplift. Forsøgene skulle ligeledes afdække om køretøjers typerne er sammenlignelige og om det er muligt at efterkomme Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen forventning til redningsberedskabet. Resultaterne fra forsøgene blev brugt til at formulere tre beregningsmetoder, der kan være med til at vurdere tidsaspektet i forbindelse med en redningsindsats via beredskabets stiger

De praktiske forsøg, der blev gennemført, skulle afspejle en række mulige kombinationer af udlæg og redningshøjde. Med et udlæg på 3,0 m blev redningskurven rejst til en redningshøjde på hhv. 10,8 m, 17,0 m og 23,2 m. De samme redningshøjder blev brugt med et udlæg på 12,0 m. Ved alle forsøgene blev tiden registreret.

Rapporten viser at det udelukkende er en traditionel drejestige og beredskabets transportable stiger, som kan være med til at sikre en forsvarlig redningsindsats af personer fra højder. Teleskopliften har altid kun været et arbejdskøretøj, og standarden indeholder derfor heller ikke de samme krav til sikkerhed og ydeevne mv., som det ellers er tilfældet for drejstigen.

Forsøgene viste at en drejestige i løbet af 30 min kan redde mellem 14 og 34 personer og at en teleskoplift i løbet af 30 min kan redde mellem 9 og 22 personer. Ingen af køretøjerne kan derfor opfylde forventningen fra Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen