

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Brand i sovsal.

## **UNDERSÖKNING UTFÖRD AV**

Ronnie Lindberg, räddningstjänsten.

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Byggnaden är en logementsbyggand på en militärförläggning. Byggnaden är i två plan med befälsutrymmen på nedre plan och logement på övre plan. Logementen är på cirka 35 kvm och innehåller mellan 10-12 sovplatser (se skiss). Taket i logementen är av betong, väggarna är av betong och på golvet finns en linoleummatta limmad på betongunderlag. Golvet i korridoren består av klinker. Logementen är sparsamt möblerade och det brännbara materialet inskränker sig nästan helt till sängbotten, madrass och bäddutrustningen i sängarna. Bygganden inklusive logementen är utrustade med automatiskt brandlarm.

## **BESKRIVNING AV HÄNDELSE**

Vid visitation av logementen en morgon hittades brandskador på golvet i flera logement och även i korridoren. Något brandlarm hade inte löst ut och ingen av de värnpliktiga kunde eller ville berätta vad som hänt. Undertecknad fick cirka en vecka efter händelsen uppdrag från polisen att dokumentera skadorna och skriva ett utlåtande om spridningsrisken.

## **UNDERSÖKNING**

Brandskador finns i tre logement i form av ett cirka 3 meter långt och cirka 1-2 decimeter brett brännmärke i linoleummattan på golvet (se skiss). Skadorna finns mitt i logementen längs efter sängarnas fotänder, men golven har blivit grundligt skrubbede så brandskadan är knappt synbar. Avståndet från brandskadan på golvet till sängarnas fotändor har varit cirka 4 decimeter. I det fjärde logementen finns en liknande skada, fast kortare än de övriga. I korridoren syns inga skador. Skadorna har orsakats av en brand i brandfarlig vätska, troligtvis "Sprit 35" som är en etanol som används som bränsle i fältköken och som alla värnpliktiga har tillgång till.

## **SLUTSATSER OCH ERFARENHETER**

Branden har varit begränsad till den brännbara vätska som funnits på golvet och rökutvecklingen har troligen varit begränsad då brandlarmet inte löst ut. Avståndet från brandskadan på golvet till sängarnas fotändor har varit cirka 4 decimeter. Avståndet har inte varit så kort att det funnits risk för att strålningsvärmens från branden på golvet kunnat antända brännbart material i sängarna.

Undertecknad tog med en flaska av vätskan och gjorde ett försök syfte att undersöka flammhöjden vid en brand. Resultatet visar att höjden på flammorna blir ungefär 30 centimeter och rökutvecklingen är liten. Hade dock något brännbart material från en säng legat eller fallit ned på golvet så hade det varit risk för brandspridning till sängen. En utvecklad brand i madrass och sängkläder i en säng hade inneburit en kraftig rökutveckling och risk för fortsatt brandspridning till närliggande sängar. Röken från en sådan brand hade inneburit fara för de människor som funnits i lokalen.