

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i kontorshus.

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Ronnie Lindberg, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Objektet är en kontorsbyggnad innehållande ortens polis och Migrationsverket. Branden inträffade i ett väntrum på tredje våningen som tillhör Migrationsverket. Väntrummet som är på cirka 90 kvm var möblerat med en hörnsoffa (cirka 2,5 x 1,7 meter) som var klädd med plysch, stoppad med skumgummi och hade ram av trä, tre träsoffor, en träfotölj, en mindre soffa och ett mindre bord, en rutschkana i plast, en tv och två stora plastblommor. Ytskikt i väntrummet bestod av laminatgolv, gips och betong i väggar och akustikplattor och plåt i taket. Det finns tre stycken fönster i väntrummet cirka 0,7 m breda och 1 m höga. I anslutning till väntrummet finns en reception och två korridorer med kontorsrum. Byggnaden saknar brandlarm förutom i ett par arkivrum. Larmet i dessa är kopplat till polisens radiatorum i en annan del av byggnaden som saknar ständig bemanning. Larmet är inte heller kopplat till något utrymningslarm.

HÄNDELSEN

Branden upptäcktes då en kvinna som arbetar på Migrationsverket kom ut i väntrummet från en närliggande korridor. Då brann det med ungefär en halv meter höga lågor i soffan och bredvid satt en man som enligt uppgift bara skrattade. Kvinnan som upptäckte branden meddelade då en annan person att det brann. Han tog då och hämtade en stol och använde stolsryggen för att kväva lågorna. Under tiden hade kvinnan hämtat en pulversläckare som de använde för att släcka de sista glödresterna i soffan. Under släckningen hade det blivit rökigt i lokalen så de öppnade fönsterna och ventilerade ut röken. Rök hade även trängt in i receptionen. Mannen som fanns i lokalen då det brann omhändertogs av polisen. Räddningstjänsten blev aldrig kallade till platsen.

UNDERSÖKNING

Undersökning genomfördes dagen efter branden. Väntrummet har städats och vädrats så det finns inga synliga skador efter branden och det finns heller ingen röklukt kvar. Soffan har burits bort och den del som har brunnit har tagits omhand av polisen och den andra delen av soffan återfanns i en container. På soffan finns en rund brandskada, diameter cirka 20 cm, djup cirka 10 cm, brandskada finns också på stolsryggen på den stol som användes vid släckningen. En cirka 20 x 20 cm stor bit av soffans tygklädsel och stoppning togs som prov för att kontrollera beteendet vid brand. Försöket visade att tyget och stoppningen är väldigt lättantändligt och brinner med häftigt förlopp. En simulering av brandförloppet i dataprogrammet FAST gjordes också. Som indata i simuleringen användes effektutvecklingen från brand i en mindre soffa

(uppskattningsvis hälften så stor som den i väntrummet). Resultatet från simuleringen visar att kritiska förhållanden (enligt BBR 80°C eller $1,6 + 0,1 \times H = 1,85$ m) inträffar efter drygt en minut. Temperaturen i rummet blev i simuleringen som högst knappt 400°C och röken sänkte sig på ungefär tre minuter till 0,5 meter ovan golv. Simuleringar kan överdriva intensiteten jämfört med ett riktigt brandförlopp, men då enbart effekten av en hälften så stor soffa användes är resultaten troligen inte överdrivna. Sannolikt hade det blivit än värre än vad simuleringarna visar.

SLUTSATSER, ERFARENHETER, ÅTGÄRDER OCH SPRIDNINGSRISK

Branden har orsakats av en person tänt eld på sittdynan till en soffa. Hade inte branden upptäckt och släckts i ett så tidigt skede hade

branden spridits till hela soffan. Det hade inneburit en kraftig brand som skulle producerat stora mängder giftig rök. Det innebär att risk föreligger för brandspridning till närliggande brännbart material i väntrummet och risk har föreligger för rökspridning till närliggande lokaler via ventilationssystemet och otätheter vid dörrar. Eftersom människor fanns i angränsande lokaler har branden inneburit att det funnits risk för deras liv och hälsa. Personal på Migrationsverket är kontaktad för att undersöka deras behov av brand- och utrymningslarm, släckutrustning och behov av utbildning. Brandlarmet borde även omfatta polisens delar av byggnaden, då det finns inlåsta människor där ibland.