

ORSAK TILL UNDERSÖKNING

Brand i klädförråd, lägenhet

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, Räddningstjänsten

UPPLYSNINGAR OM OBJEKTET

Byggnaden är en hyresfastighet i ett plan med totalt 12 lägenheter. Fasadväggar är utvändigt klädda med tegel/trä. Den ursprungliga byggnaden uppfördes med platt tak, utan vindsutrymme.

Varje lägenhet utgör egen brandcell avskiljd i brandteknisk klass EI60, vilket innebär att brand och rökspridning mellan lägenheter skall förhindras under 60 minuter vid enkelsidig brandpåverkan. Innerväggarna är uppförda av träreglar, klädda med dubbla gipsskivor på var sida och isolerade med gullfiber. Entrédörrar till resp. lägenhet vetter direkt mot det fria.

Bjälklaget mellan lägenheter och vindsutrymme består från lägenheterna räknat av en enkel gipsskiva, 20 cm isolering av gullfiber, bjälkar av trä samt tak av spåntat trä klätt med tjärpapper. Vid en senare renovering byggdes en enkel takkonstruktion utanpå befintligt tak, bestående av takstolar av trä och en taktäckning av plåt. Denna konstruktion innebär att man skapat ett öppet vindsutrymme över hela byggnadsytan som saknar brandcellsindelning. Den avskiljning som borde varit i brandteknisk klass EI60, vid brandspridning mellan lägenheter över vind, är nu endast EI30.

UPPLYSNINGAR OM BRANDEN

Lägenhetsinnehavaren ligger i TV-soffan när brandvarnaren startar. Han rusar upp och upptäcker brand i förrådsrummet. Han ropar på flickvännen som befinner sig i duschen. Därefter försöker han släcka men bränner sig på händerna och lämnar då lägenheten tillsammans med flickvännen. SOS larmas via 112. Vid räddningstjänstens framkomst kl. 14.27, pågår en utvecklad brand i lägenheten. Det finns även en del rök i grannlägenheterna. Anläggningens vaktmästare hade redan påbörjat utrymning av husets samtliga lägenheter. Rökdykare får kontroll över brandförloppet och kan genomsöka lägenheten för att konstatera att ingen människa finns kvar i den. Branden har spridits från förrådsrummet till sovrummet och hela lägenheten är rökfylld. Grannlägenheterna är förorenade av rök och ventileras med hjälp av räddningstjänstens högtrycksfläktar. Det är inte känt hur många övriga personer, utöver de direkt drabbade, som utrymde fastigheten eller i vilka lägenheter dessa vistades i.

Det har framkommit att en av personerna, som vistades i lägenheten vid brandstart, berättat att man tänt doftljus vilka placerats i förrådet för att dölja lukt från en katt som kissat i garderoben.

UNDERSÖKNINGEN

Brandskadorna är störst i förrådsrummet som har mycket svåra brand- och sotskador. Branden har spridits upp i takbjälklaget via håltagning för belysningsarmatur. I detta bjälklag fanns sot- och förkolningsskador vid en av träbjälkarna.

Vid övertändning av brandgaserna i förrådsrummet har branden sekundärt spridits till sovrummet där möbler och väggbeklädnad har värme- och sotskador. Lägenhetens övriga utrymmen har svåra sot- och rökskador.

Rökspridning har även skett till grannlägenheter via otätheter i väggarna. Lägenhetens elcentral finns installerad i förrådsrummet. På grund av en bristfällig kabelinstallation, där ett hål om ca 4 cm², lämnats otätat in mot grannlägenheten, har brandgaser tryckts in dit (expanderande brandgaser bildar ett övertryck i brandrummet). Väggen träreglar och isolering har sot- och förkolningsskador efter brandspridning i detta område.

Elcentralen visar endast sekundära brandskador och anses ej vara brandstiftare. En varmvattenberedare i klädkammaren har svåra yttre brandskador, men bedöms ej vara brandstiftare. Brandbilden tyder

på att branden startat i de klädespersedlar som finns på golvet i förrådet. I brandresterna finns flera glaskärl som innehållit ljus (värmeljus/doftljus).

SLUTSATSER

Den tekniska utredningen ger inget entydigt svar på hur branden uppstått. Mycket tyder dock på att branden orsakats av att doftljus placerats i farlig närhet till brännbart material i garderobsutrymmet. En person brännskadades i samband med släckförsök av branden. En person omhändertogs av ambulanspersonal för observation av rökskador.

SPRIDNINGSRISK

Vid utebliven släckinsats fanns fara för ytterligare brand- och rökspridning. Vid brandspridning till vindsutrymmet hade branden med stor sannolikhet spridits över hela vindsytan och därmed hotat hela byggnaden samt övriga boende i fastigheten. Fara för ytterligare rökspridning till grannlägenhet har förelegat. Brandgaser innehåller stora mängder giftiga substanser och kan därför utgöra ett dödligt hot mot människor.

Närmaste grannfastighet är en motsvarande byggnad ca 8 meter öster om byggnaden. Fara för brandspridning till annan byggnad via strålningsvärme, gnistor eller flygbränder kan inte uteslutas.

- Fara för människors liv och hälsa har förelegat.
- Fara för omfattande förstörelse av egendom har förelegat.

ERFARENHETER

Ändringar i byggnadskonstruktionen (byggnadens tak) har medfört att den byggnadstekniska avskiljningen mellan lägenheter inte håller måttet. Vid bygglovsprövningen borde en brandsakkunnig tillfrågats om behov av sektionering av vindsutrymmet, förstärkning av vindsbjälklagen osv.

ÅTGÄRDER

Rapport tillsänds Statens Räddningsverk samt Räddningstjänsten X-by



Hål i väggen på motsvarande sida



Rök- och sotspridning i brandcellsavskiljande vägg EI60



Plåttak på takstol av trä, osektionerad vind, gamla takets tjärpapp