

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i samlingslokal studentboende, tisdagen den xx-xx-xx.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Fredric Jonsson och NN, räddningstjänsten, tillsammans med personal från länskriminalens tekniska rotel.

UPPLYSNINGAR OM HÄNDELSEN

Räddningstjänsten får larm om brand i bastu och vid framkomsten nio minuter efter larm konstateras vit rök från en byggnad på X-gatan. Boende intill anläggningen har gjort släckförsök utan framgång. Rökdykare genomsöker byggnaden och kan ej finna några personer som är i fara. En brand utvecklad upptäcks i bastudelen, främst i dambastun. Branden har spridits upp till vinden genom bastutaket. Bastubranden släcks relativt omgående och ytterligare rökdykare sätts in för att bekämpa branden på vinden. Håltagning förbereds från utsidan, någon sådan behöver dock aldrig göras. Släckningsarbetet blir komplicerat och långvarigt. De största delarna av anläggningen kan räddas och återställningsarbetet blir åtminstone begränsat.

UNDERSÖKNING

Undersökningen är genomförd i två delar:

- Orsaksutredning
- Byggnadsteknisk utredning

Brandorsaken

Byggnaden är byggd 1984 och inrymmer bl a samlingslokal, kök, omklädningsrum, bastuar och kontor. Huset är uppfört i ett plan, med installatuionsvind över delen med bastu och kontor. Byggnaden mäter 18,5 * 18,5 meter och har ett sluttande yttertak med ljuslaternin i toppen. Konstruktionen består av limträ och träregelstomme samt fasadtegel och yttertak i plåt.

En kvinnlig utbytesstudent aktiverar bastuns timer omkring klockan 19.00. Hon återvänder till sin lägenhet i väntan på att bastun skall värmas upp. Programverket kan maximalt ställas på tre timmars aktivitet. Omkring klockan 19:55 upptäcks rökutveckling på utsidan av byggnaden. Branden bedöms ha börjat utvecklas någon gång kring 19:30 – 19: 45. Dvs cirka 30 – 45 minuter efter aktivering. Studenten hade ännu inte hunnit gå in i bastun då branden inträffar. På fråga om hon noterat något särskilt då hon aktiverade bastun svarar hon att hon såg ett runt och svart metallföremål liggande på en av bänkarna i bastun. Det har vid samtal med städpersonal kunnat konstateras att föremålet med största sannolikhet är en ventiltalrik som ramlat ned och har inte med brandens uppkomst att göra.

Tidigare på dagen hade bastun städats av bostadsbolagets städpersonal. Vid samtal med dessa framkommer att städningen går till på så sätt att man sprayar golvet och bänkarna med desinfektionsmedel som därefter spolav med vatten från en slang. Vattnet skrapas ned i golvbrunnen med en gummiskrapa. Desinfektionsmedlet bedöms inte ha påverkat brandförloppet.

Enligt uppgift är bastuns panel inte utbytt i dambastun sedan huset byggdes (1984). Panelen beskrivs som porös och svart över och bakom aggregatet. I herrbastun hade dock förkolnad panel bytts ut mot ny. Dambastun används dock i mindre omfattning än herrbastun. Den troliga brandorsaken är självantändning av den torrdestillerade träpanelen i samband med uppvärmningen av bastun. Det kan heller inte helt uteslutas att trähinken för vatten till lavastenarna kan ha funnits ovanpå bastuaggregatet.

Byggnadsteknisk utredning

Brandförloppet utvecklade sig från en bastubrand till en vindsbrand.

I vindsutrymmet spred sig branden in i takkonstruktionen. I en luftspalt mellan yttertaket i plåt och isoleringen var branden svår att komma åt. Räddningsledaren fattade beslut om att inte göra håltagning och insatsen inriktade sig på att inte skada yttertaket. Följden blev att all isolering fick rivas ut underifrån för att frilägga luftspalten, ett tidsödande arbete som dock sparade yttertaket med alla de fördelar det har när väl branden är släckt. Branden har brunnit igenom bastutaket och upp till vindsutrymmet. Från vindsutrymmet har spridning skett till luftspalten via glipor isolering samt genomföringar. I luftspalten var det råspånt och läkt som brann. Det var svårt att utifrån få en uppfattning om att isoleringen i vindsutrymmet fanns i yttertaket och inte i vindsbjälklaget.

ERFARENHETER

- Panel i bastuar bör bytas ut när de blivit svarta för att förhindra antändning genom torrdestillation.
- Det kan vara svårt att få grepp om byggnadskonstruktionen. Tror man att konstruktion är på ett visst sätt är det svårt att ställa om när det visar sig inte stämma.



Dambastun efter röjning. Bastuaggregatet ställt på ursprunglig plats. Primärbrandområde ovanför aggregatet. (Lådorna under aggregatet har ej varit i bastun under branden.)