

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Brand i produktionslokal/bostad.

### **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Byggnaden (byggnaderna) består av trähus i 1 ½ plan med byggyta på ca 750 m<sup>2</sup>. I lokalerna finns måleriverkstad för keramikprodukter på bottenvåningen och bostad på övervåningen. Den sydvästra delen av den sammanbyggda byggnaden höll på att renoveras (som bostad). I öster var byggnaden sammanbyggd med en lagerbyggnad. I taket på måleriverkstaden var ytskiktet målad glasfiberväv på tändskyddande beklädnad (gips). I taket i denna lokal fanns flera infällda lysrörsarmaturer. Byggnaden är byggd under 80- och 90-talet, med senaste tillbyggnad (lager) 1998.

### **BESKRIVNING AV HÄNDELSEN**

Larm inkommer om att brand utbrutit i lokalen. En förbipasserande har larmat. Ägarna är iväg på midsommarfest hos goda vänner. Larmet är stort larm station X samt RCB. Endast gruppen (1+4) inkommer varför station Y (1+4) samt maskinstege och tankbil från Z-stad larmas. Dessutom larmas i ett något senare skede skärsläckare från A-by. Vid ankomst är det brand och rök i den övre delen av byggnaden. Station Y får sektor söder, station X i mitten samt Z-stad mot norr (håltagning via maskinstege). NN rings in och får agera skadeplatschef under XX som tagit över som RL. Branden är besvärlig då den gått in i bjälklag och kryputrymmen. Positivt var dock att övervåningen var öppen upp inock och att detta kryputrymme därför saknades. Insatsen med manuell invändig håltagning, håltagning i tak utifrån, samt insatsen med skärsläckare gör att släckinsatsen får ett bra resultat och brandskadorna kan begränsas. Bostaden på övervåningen får dock utöver de strukturella brandskadorna även mycket kraftiga rökskador samt vattenskadas. Byggnaden bedöms inte vara totalskadad.

### **UNDERSÖKNING**

Undertecknad gjorde på midsommardagen, tillsammans med XX samt MM från polisens tekniska rotel, en brandplatsundersökning. Kraftigast brandskador kan konstateras i mellanbjälklaget ovan produktionslokalen (måleriverkstaden). Då rökdykarna trängde in i lokalen så hittas en nedfallen lysrörsarmatur på golvet. Armatyren är av fabrikatet: märke B (identifierat märke)(den oskadda armaturen). Den felaktiga monteringen av armaturen, ev. i kombination med tekniskt fel på någon av komponenterna i armaturen, har orsakat branden. Då armaturerna fällts in i taket så har också gipsskivans brandavskiljande förmåga försvunnit varför brandspridning till bjälklag och vidare till annan verksamhet (bostad på övervåning) har kunnat ske.

### **SPRIDNINGSRISK**

Spridningsrisk förelåg till hela den hopbyggda byggnadskroppen samt i förlängningen även till försäljningslokalen (träbyggnad med avstånd endast fem meter). Samtliga dessa byggnader har samma ägare.

### **SLUTSATSER PRIMÄRBRANDPLATS OCH BRANDORSAK**

Primärbrandplats: Mellanbjälklag

Brandorsak: Felaktig montering av lysrörsarmatur i ev. i kombination med tekniskt fel.

### **ERFARENHETER/FÖRSLAG**

Infällda lysrörsarmaturer (och spotlights) behöver ha ventilation och får ej monteras nära brännbart material. En enkel "gipslåda" runt den infällda armaturen hade sparat hundratusentals kronor. Skärsläckare i kombination med traditionella släckmetoder har återigen visat sig effektivt. En bra släckinsats räddade mycket stora värden i detta fall.



Bild 4. Hål i tak där lysrörsarmaturen i bild 3 har suttit (bild tagen innan brandmännen frilade bjälklaget). Till vänster i hålet rinner släckvatten ned och till höger syns det avslitna kablaget.



Bild 7. Lysrörsarmaturen och en oskadd armatur.