

## **SAMMANFATTNING – ERFARENHETER.**

Klockan xx.xx inkommer larm om brand i villa till A-stads räddningstjänst. Enheter X, Y samt Z åker initialt, därefter fylls styrkan på med enheter A samt B enligt rutin. Totalt var det 11 man i insats från räddningstjänsten.

Vid ankomst till adressen kunde det konstateras att det pågick rökutveckling från den aktuella fastigheten, ägarna var inte hemma. En granne mötte upp räddningstjänsten. Efter en förberedande OBBO bestämdes att inträngningen skulle ske genom en altandörr samt att höjdfordonet skall klargöras för en tidig håltagning och få en tidig avlastning av värmen och brandröken från vinden.

Skadeplats chef utsågs samt att även tre sektorer bildades.

Primärbranden kunde snabbt lokaliseras till ett badrum, släckning påbörjades och var snabbt avklarad.

Primärbranden hade stannat i badrummet, detta på grund av att dörren till badrummet var stängd.

Brandspridning till vinden gav räddningstjänsten lite större problem. På grund av den höga värmen på vinden, var rökdykarna tvungna att avvakta i väntan på att håltagning av taket hade genomförts. Då håltagning var klar gjordes inträngning på vinden med en rökdykargrupp, i samma skede sattes även ventilation med hjälp av ppv fläkt in.

Under insatsen användes värmekamera som hjälpmedel. I samband med insatsen drabbades en brandman av värmekollaps och tvingades åka med ambulans till sjukhus för att rätta till vätskebalansen. Efter ytterliggare ett par kontroller med hjälp av värmekamera avslutades räddningstjänst och insatsen övergick till efterbevakning.

- Att tidigt använda sig av ventilation för att få en snabb avlastning av värme och rök.
- Att i ett tidigt stadium, använda sig av IR hjälpmedel.
- Att sträva efter en bra uppställning av brandfordon, och att skapa plats för en ev. insats med höjdfordon.
- Att tänka på risken för övertändning i trånga och isolerade utrymmen.
- Att tänka på då sommarvärme råder, vara noga med att hålla en jämn vätskebalans.
- Om man är blodgivare, är det inte rekommenderbart att lämna blod dygnet innan arbetspasset skall påbörjas.

Brandmästare. Jan Klauser.

## **BRANDFÖRLOPP.**

Primärbranden kunde åtgärdas omgående då räddningstjänsten berett sig tillträde till fastigheten. Brandspridning hade dock ägt rum till vinden via de spotlights som var infällda i taket. Angreppet på vinden kunde inte genomföras innan håltagningen i taket genomförts, detta på grund av den höga värmen som ackumulerats och den risk som förelåg i en övertändning innan vinden tryckavlastats.

## **SKADEOMFATTNING.**

Mindre brand och rökskador på bottenplanet. Kraftiga brand och rökskador på vinden.

## **SPRIDNINGSRISKER.**

Överhängande risk för brand och rökspridning inom hela fastigheten.

## **UNDERSÖKNING.**

Genomförd av Brandmästare Jan Klauser.  
xx-xx-xx samt yy-yy-yy.

## **Platsbeskrivning.**

Fastigheten är en enplansbyggnad med källare, vinden är en krypvind med relativt låg takresning. Nuvarande ägarna har innehaft fastigheten i åtta år, en renovering av badrummet gjordes omkring tre

år sedan då även spotlights fälldes in i taket. Där lamporna är av typen 230V-50W, 6 stycken var infällda i taket i badrummet med en diameter på 75 mm samt inneslutna i plastkoppar. Dessa tändes via en vanlig strömbrytare, denna var inte tillslagen då branden upptäcktes. Taket bestod av träpanel 15 mm, gips 10 mm samt trägolv på vinden 20mm ovanför var det isolering. Installationen är fackmannamässigt utförd, även sladd dragningen på vinden låg i plaströr.

### **Primärbrand.**

Primärbrandområde är badrummet.

### **BRANDORSAK.**

Sannolikt har utvecklingen till branden pågått under en längre tidsperiod. Med 6 stycken infällda spotlights i taket blir effekten 300W ! detta i sin tur bidrar till att en torrdestillation av takets träpanel påbörjades då dessa installerades. Då trä blir riktigt torrdestillerat kan det antändas redan vid en temperatur av 80 graders värme. Även att lamporna låg infällda i plastkoppar har gjort att brand kunnat utvecklas. Plast kan antändas redan vid ca 195 grader och då bidrar detta med tillskott av bränsle. Branden har troligtvis startat då ägarna var hemma eller strax innan dessa lämnade huset. Branden har sökt sig via plastkopporna upp på vinden och där antänt papper som omgav isoleringen, därefter har brandspridning ägt rum till takstolarna. Säkringen som avsäkrade badrummet hade löst ut, även jordfelsbrytaren hade löst.

### **SAMMANFATTNING – ERFARENHETER.**

Ett varningens ord är på sin plats beträffande att montera in spotlights i taket, och då speciellt i trätak. Vidare bör instruktioner utgå att inte använda för starka lampor och att inte placera dessa i plastkoppar utan använda sig av koppar av metall. Här bör man gå ut med en varning till redan befintliga installationer som består av plastkoppar och är infällda i träkonstruktioner att byta till metall koppar samt att kontrollera hur starka lampor som man använder. Skall man ha spotlights i tak bör man eftersträva att fälla in dessa i gipstak och inte använda sig av träpaneltak



På 4 stycken kunde det konstateras kraftig värmeöverföring till takpanelen. Där även plastkopporna hade smält.