

## **ORSAK TILL UNDERSÖKNING**

Brand i tvätthall / verkstadslokal.

### **UPPLYSNING OM BRANDEN**

Skador för miljonbelopp vållades vid en nattlig brand i ett bilföretag. Vid 2.18-tiden natten till fredagen fick SOS Alarm telefonsamtal från en förbipasserande som berättade om kraftig rökutveckling och lågor från taket. Styrkor från två brandstationer dirigerades mot platsen, och begärde omgående förstärkning. Då larmades brandstyrkor från X och Y, medan ett antal fridagslediga brandmän kallades in för att bemanna den tömda centrumstationen.

Det brann friskt längs verkstadsbyggnadens södra gavel och upp mot takfoten där kraftiga lågor slog ut. Rökdykare gick in i verkstaden och började att bekämpa branden, den primära brandhärden hittades vid en automattvätt. Under tiden fick styrkor bekämpa branden utifrån för att den inte skulle sprida sig till ett däckförråd. Under och efter släckningen sattes ett massivt arbete igång med s k restvärdesräddning för att i görligaste mån förhindra korrosionsskador och andra bestående sekundärskador. Under natten arbetade ca 20 man med branden.

### **UNDERSÖKNING**

Undersökningen kom att koncentreras till en tvätthall inrymd i det sydvästra hörnet av byggnaden där verkstaden mm var beläget. I denna del av byggnaden fanns en automattvätt belägen som användes av företaget. Tvättutrymmet var avskärmat med en vägg mot verkstadsdelen bestående av plåt. Utrymmet var dock öppet uppåt samt att området där man körde in mot tvättplatsen, var helt öppen.

På tvättplatsen framför tvätten hade kvällen innan, ett fordon ställts upp. Brandbilden påvisar att primärbranden är belägen där automattvätten står. Automattvätten är kraftigt brandskadad och de kraftigaste skadorna är belägna i det elskåp som finns till vänster sett in mot tvättutrymmet. I det andra skåpet till höger fanns tvättbehållare.

Automattvättens borstar är helt förstörda av branden. Vissa elmotorer till borstarna har smält av värmen och branden. Väggen intill påvisar en kraftig insvärtnig samt även taket ovanför denna plats.

Väggen innanför automattvätten har en c:a 4 meter upp, ett ljusinsläpp bestående av en rad fönster som löper utmed hela fasaden. Fönsterraden ovanför automattvätten samt vidare bortåt, har av branden spruckit. Se fotobilagan. Byggnadens konstruktion framgår även av fotobilagan.

Ett förråd beläget utanför samt ihopbyggt med den brunna byggnaden är även den brandskadad och däck och fälgar har skadats av branden. Vid samtal med anställda framkommer att det tidigare inträffat driftstörningar vad gäller automattvätten. När fel uppstår har man dock själva i de flesta fall lyckats åtgärda dessa. Något direkt serviceavtal med företaget som installerat automattvätten fanns inte. Man har inte utfört någon kontinuerlig kontroll och service. Den aktuella automattvätten är monterad i december 1992.

Vid undersökningen har inget framkommit som tyder på att branden föregåtts av inbrott eller att branden skulle kunna vara anlagd.

### **BRANDORSAK**

Det troliga är att fel uppstått på elsidan vad gäller automattvätten. Den personbil som varit inkörd framför automattvätten påvisar kraftiga brandskador i huvudsak framtill. Fordonet är kraftigt

brandskadat och har undersökts dagen efter branden. Inget har dock framkommit att branden skulle förorsakats av personbilen.

Den brandbild som finns, tyder på att den primära branden är belägen i den del av automattvätten som är belägen till vänster in mot tvätten. De kraftigaste brandskadorna är belägna i det skåp som tillhör automattvätten där el och automatik är inrymd.

### **SKADOR**

Stora skador har uppstått dels på automattvätten, samt i byggnaden. Även ett stort antal fordon ca 20 st som funnits i verkstadslokalen samt i verkstadslokaler intill bl.a plåtverkstaden, påvisar brandskador av värme och sot. Även ett utanförliggande förråd med däck och fälgar har fått betydande skador.

### **SAMMANFATTNING**

Branden har med all sannolikhet uppstått i automattvätten. Det troliga är att det inträffat en kortslutning i elsystemet i automattvätten. Brandförloppet har blivit häftigt när branden har fått fäste i de stora borstarna på tvätten och i bilen.