

## **BRANDUTREDNING**

### **ORSAK TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i magasin.

### **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Hans Nordgren m fl.

### **UPPLYSNING OM BRANDEN**

Kl.17.19 inkommer det ett larm till brandkåren om en brand i magasin. När brandkåren anländer till platsen är byggnadens västra del övertänd. Brandkåren försöker att begränsa elden till dessa delar, men p.g.a. att brandgaserna spred sig fort i det öppna magasinet och att detta var en gammal träbyggnad, spred sig elden vidare österut. Vid tillfället blåste det en sydlig vind på 5ms.

Enligt ett vittne som har sprungit runt byggnaden i ett tidigt skede, så var alla fönster och dörrar hela och det brann enbart inne i byggnaden. Strax innan brandkåren anländer brister fönsterrutorna.

För att klara den häftiga branden beslöt räddningsledaren att kalla på förstärkning. Sammanlagt deltog 4 brandstationer med c:a 35 man.

### **UPPLYSNING OM BYGGNADEN**

Byggnaden är en träbyggnad från 1915 på 600 kvadratmeter, men med anledning , av de uppgifter som framkommit i förhör med vittnen, så koncentrerades undersökningen till N:s lokaler i byggnadens västra del. N:s lokaler består av kontor och lunchrum på ca 72 kvadratmeter samt ett magasin på ca 102 kvadratmeter.

När man kom in genom N:s entrédörr, låg ett rum till höger. Detta rum hade tidigare använts som torkrum och var därför försett med infravärme i taket. Via detta rum kunde man ta sig ut till magasinet genom en vägg, denna utgjordes av en ifråndragen presenning. Om man istället vid entrén gick rakt fram kom man till ytterligare en låst entrédörr. Innanför denna dörr fanns det två kontor på vänster sida, en skrub och toalett rakt fram samt ett lunchrum till höger.

I lunchrummet fanns det till vänster en spis och en diskbänk. På diskbänken hade det stått en perkulator kaffebyggare. I rummets högra hörn mot magasinet och torkrummet hade det stått ett kylskåp, med en mikrovågsugn ovanpå. Ett bord hade varit placerat från magasinsväggen ut mot spisen.

Ovanför kontors- och lunchrumsdelen har det varit en vind. Uppgången till denna vind var via en järntrappa som var placerad ute i magasinet längs lunchrumsväggen. På denna vind förvarades gammal bokföring mm.

Inne i magasinet vid lunchrumsväggen under trappan, förvarades 100 l koncentrerad spolarvätska i ett plastfat samt ett 200 l oljefat med en okänd mängd olja. Vidare fanns det diverse färg m.m. under trappan.

Lunchrummets väggar var invändigt klädda med bastupanel.

Uppgifterna om hur lokalen har sett ut och var alla saker har stått, har inhämtas från ägaren av N:s AB och SJ.

### **UNDERSÖKNING**

Branden är en totalbrand, där det inte finns något kvar av golv, väggar och tak. Det enda som finns kvar är tegelrester från taket, vridna metallföremål samt förkollnade delar av syllen.

Delar av brandresterna från spis, kylskåp, mikrovågsugn, elcentral, drickautomat, belysning och element undersöktes. På spisen kunde vi konstatera att ingen av spisens plattor hade varit påslagna. På mikrovågsgn, elcentralen, drickautomaten upptäcktes inte några skador eller felaktigheter. Belysningen och elementen har enligt uppgift, varit avslagna.

Vidare undersöktes startrelät till kylskåpet. Sådana relän har vid tidigare bränder överhettats och antänt damm och andra föremål i närheten. Relät på detta kylskåp är kraftigt brandskadat. Vi kan inte med säkerhet säga att det är relät som har blivit överhettat och startat branden.

Undersökningspersonalen på brandplatsen har även studerat fotografier som en fotograf från en lokal tidning tog av branden i ett tidigt skede. De har även pratat med ett av vittnena och brandbefälet som var på platsen.

### **SPRIDNINGSRISK**

Spridningsrisk vid denna brand var stor till övriga delen av magasinet. Spridningsrisk till gräs och buskar i närområdet var stor på grund av gnistregn.

### **SAMMANFATTNING**

Med bakgrund av vad vittnena har sagt och de tidigt tagna fotografierna, kan vi säga att branden har startat någonstans i området kring kylskåpet i lunchrummet. I detta område kan vissa elektriska brandorsaker uteslutas. Den enda tänkbara brandorsaken som vi inte har kunnat utesluta är startrelät till kylskåpet.

Om branden har startat bakom kylskåpet, har den troligen sedan spridit sig till den koncentrerade spolarvätskan genom bastupanelen mellan

lunchrummet och magasinet. När spolarvätskan sedan har antänts har värmen hettat upp oljan i oljefatet så att även den har antänts. Detta kan vara förklaringen till det snabba brandförloppet.