

## **INLEDNING**

Då inga misstankar om brott fanns, gjordes utvärderingen av branden utan medverkan av polisen.

## **HÄNDELSEN**

En av de två personer som arbetade i nattskiftet den aktuella natten kände ungefär vid tvåtiden rökluft i lokalen där de arbetar, men fäste inte så stor uppmärksamhet vid detta. Han trodde att rökluften kom från någon av företagets ugnar som var igång. Vid ungefär klockan tre skulle de hålla matpaus och såg då att det var mycket rök i lokalen intill. De ringer till firmans vaktbolag och berättar att det är rök i lokalerna och frågar varför inte det brandlarmet har löst ut för det hörs inga signaler. Under samtalets gång börjar brandlarmet att tjuta och de går då tillbaka för att stänga av strömmen till sina maskiner. Det har nu på mycket kort tid blivit så mycket rök i deras arbetslokal att de måste ta upp sina tröjor för näsa och mun för att undvika att andas in alltför mycket brandrök. Väl på utsidan tittar de in genom några fönster på östra långsidan och ser då att det slår ner lågor ifrån taket eller möjligtvis från fläktarna som fanns på en gallerdurk ett halvplan upp. ”Det var svårt att se exakt var lågorna kom ifrån eftersom lokalen var alldeles rökfylld efter bara ett par minuter....”.

## **RÄDDNINGSTJÄNSTENS AGERANDE**

Larmet kom in till SOS som automatisk brandlarm kl. 03.01. Vid brandförsvarets ankomst kl. 03.09 konstaterades brand i en av produktionslokalerna. Inträngning i lokalen skedde av rökdykare via angreppsväg A.. Väl inne i lokalen kunde en annan och betydligt närmre ingång öppnas och angreppsvägen flyttades till denna ingång (B). Rökdykarna påbörjade brandsläckningen med vatten samtidigt som ventilering av lokalen gjordes med att trycka in luft med fläktar som placerades vid ingångarna C och D. Rökgasluckor som fanns i taken på flera olika platser öppnades och flera takfönster slogs sönder för att öka ventilationen.

## **OBJEKTET**

Byggnaden som är i ett plan uppfördes omkring 1940 och är enligt nu gällande byggregler att betrakta som en Br 3 byggnad, d v s den lägsta brandtekniska standarden för en byggnad,

## **BRANDORSAK**

Den exakta brandorsaken går inte att fastställa men primärbrandområdet (platsen där branden började) kan koncentreras till ett begränsat område om cirka 10-15 m<sup>2</sup>. I detta område ingår en manövercentral som betjänar två stycken fläktar som drevs av motorer via kilrem. Enligt uppgift fanns det ett okänt antal staplade plastbackar under denna manövercentral. Inom primärbrandområdet fanns förutom dessa plastbackar även arbetsbord av trämaterial och några stolar med stoppad sits och rygg. Möjlig orsak till branden kan vara fel i fläktarnas manöverskåp alternativt i en av fläktmotorerna. Detta grundas på att manöverskåpets två dörrar låg på golvet en bit framför centralerna och dels att en säkring på 100 ampere låg fastkilad på gallerdurken ungefär 1 meter framför proppskåpet. Dörrarna till skåpet är vardera cirka 0,5 m x 1,0 m.

## **SPRIDNING OCH SKADOR**

Stora brand- och rökskador i den del av byggnaden där branden började. Flera intilliggande lokaler blev mer eller mindre rökskadade. De direkta brand- och rökskadorna beräknades efter inventering till omkring 60 miljoner kronor.

## **SLUTSATSER/ERFARENHETER**

Branden kan ha pågått i en timme eller mer som pyrande brand innan den upptäcktes. Den sena upptäckten av branden beror med

stor sannolikhet på att det befintliga brandlarms-systemet i byggnaden var uppbyggt på värmedetektorer. Dessa detektorer reagerar på värme och konstaterar således endast utbruten brand. Brandförsvarets taktik med fläktar och håltagning i taket, gjorde att branden i stort sätt begränsades till den lokal där branden började, trots att flera väggpartier till övriga lokaler saknade brandteknisk klassning.

#### **ÅTGÄRDER**

Det är viktigt att om det automatiska brandlarmet ska vara effektivt och upptäcka en begynnande brand att detekteringen sker via rökdetektorer. Företaget hade efter diskussion med brandförsvaret några veckor tidigare, en åtgärdsplan för att effektivisera brandlarmssystemet genom bl a att byta värmedetektorerna mot rökdetektorer och upphandlingen av detta hade påbörjats.