

BRANDORSAKSUNDERSÖKNING

Anledningen till undersökningen

Brand i förrådsbyggnad

Undersökningen utförd av

Peter Backman, brandförsvaret.

Objektsbeskrivning

Byggnaden är uppförd i öst-västlig riktning. Ca 3m öster om byggnaden finns ytterligare en förrådsbyggnad vilken har murade väggar. Inga skador noterades på denna vägg. Aktuell byggnad är uppförd i ett plan. Den östra delen och tillsynes den äldre är uppförd med murade väggar förstärkta med träbalkar enligt korsvirkesmetod. Övriga väggar uppförda i trä. Värt att notera är att isoleringen ovan undertak var av vass/sjögräs. Totala ytan på förrådet ca 12x5 m.

Byggnaden är uppdelad i tre separata utrymmen med separata ingångsdörrar utmed den södra långsidan. Det mitre utrymmet är det enda utrymmet som är isolerat och isoleringen består av mineralull i mellanväggarna.

Undersökning

Förråden visade kraftiga brandskador. Taket var helt bortbränt. Det östra hörnet mot huvudbyggnaden visade kraftigast brandskador. Yttre brandskador fanns på fasad; inkommande huvudmatning el i det östra hörnet.

Förrådsbyggnaden utgjordes av tre separata förråd. I det förrådet med kraftigaste skador förvarades papper från en dokumentförstörare.

Samtliga grupsäkringar var hela. Vid brandtillfället var strömmen påslagen. Inkommande huvudledning el som var klamrad på utsidan fasaden visade kraftiga brandskador. Vid ytterligare undersökning av inkommande elledning visade det sig att en av faserna hade en överledningsskada. Överledningsskadan är i området där branden förmodligen börjat. Även i de andra förråden var elledningarna brandskadade.

Det östra hörnet där papper från dokumentförstöraren förvarades uppvisade en genombränning i fasad vid golvnivå. Även andra trädetaljer i samma område var kraftigt brandskadade.

Med anledning av ovan uppstår två brandteorier:

Branden har börjat med en överledningsskada på inkommande elledning. En ljusbåge har uppstått som har lett till antändning av balk och sedermera vind. Brandskadorna på insidan kan då förklaras med att nedfallande föremål har antänt papper och dylikt i förrådet.

Branden har startat av okänd anledning i pappershögen i det östra förrådet. En kraftig brand uppstår med övertändning som följd. Skadorna på inkommande el är sekundära det vill säga orsakade av branden.

Slutsats

Branden startade genom en överledning i inkommande el. Vid den aktuella överledningsskadan gör elkabeln en skarp 90 graders böj. Förmodligen har det genom denna böj blivit en skada på isoleringen som har medfört överledning. En ljusbåge har uppstått som har antänt intilliggande trädetaljer. Branden har sedan krupit in på vinden och isolering av vass/sjögräs har antänds. Där av de omfattande skadorna vind och tak.