

## **SAMMANFATTNING - ERFARENHETER**

Ägaren till fastigheten använder flis till uppvärmning av hela sin fastighet och har gjort detta sedan 1997. Den flis som användes kommer ifrån s.k våtlagt timmer vilket bidrar till att flisen innehåller en hög halt av fukt. Ägaren är väl förtrogen med att elda med flis och känner väl till problemen då fuktig flis används. Vid det aktuella tillfället hade det börjat sota igen vilket uppmärksammades av fastighetsägaren. Han åtgärdade problemet som han alltid har gjort, nämligen att lägga in riktigt torr ved samt att tända med en skvätt dieselolja, detta hade en önskvärd effekt och det brann under "kontrollerade former" som ägaren uttryckte det. Ägaren lämnade pannrummet och lät luckan till eldstaden stå på glänt, detta för att få ett bättre drag och att "bränna av sotet". Eldningen påbörjades vid 8-tiden, strax efter lämnade fastighetsägaren bostaden. Omkring 11.30 tiden upptäcker förbipasserande att det ryker ifrån den aktuella fastigheten, röken uppfattas komma från takdelen. SOS larmar ut räddningstjänsten efter samtal från personer på plats.

Fastighetsägaren utför ingen egen sotning. Brandskyddskontroll ägde rum xxxx-xx (två månader tidigare) (inga anmärkningar vid denna kontroll)

## **BRANDFÖRLOPP**

Vid räddningstjänstens framkomst pågick en fullt utvecklad brand i panncentralen samt en mycket omfattande rökutveckling som ställde till stora problem för räddningstjänsten. TGI uttalades och las som begränsning. Vindriktningen på brandplatsen var sydlig vilket ledde till att brandspridning till ekonomibyggnaden var överhängande. Brandförloppet blev häftigt, då risken för ras var överhängande togs beslut om utväändig släckning, i slutfasen gjordes en skuminsats som blev framgångsrik.

## **SKADEOMFATTNING**

Byggnaden får anses som totalskadad. Branden begränsades till denna fastighet.

## **SPRIDNINGSRISKER**

Risk för brandspridning förelåg till närliggande byggnader, med tanke på avståndet mellan byggnaderna samt den rådande vindriktningen.

## **UNDERSÖKNING.**

Undersökningen ägde rum på plats yyyy-yy-yy. Närvarande var fastighetsägaren tillsammans med hans fru, styrkeledare NN räddningstjänst X samt brandutredare Jan Klauser räddningstjänst Y.

## **PLATSBESKRIVNING**

Fastigheten består av fyra olika byggnader. Panncentralen består förutom av pannan med tillhörande skruv/matning även av ett garage samt ett litet kontor. Garaget samt kontoret var placerade en trappa upp från panncentralen. I direkt anslutning till pannan ligger flisupplaget, mellan flisupplaget och pannan är det ingen brandsektionering förutom en trävägg. Ekonomibyggnaden ligger ca 2 meter ifrån panncentralen, denna byggnad förblev oskadad. På fastigheten ligger även boningshus samt en större utställningslokal för veteranfordon, dessa påverkades inte av branden. Panncentralen/garaget består av, i grunden murade väggar samt gjutet valv, övre delen består av träkonstruktion.

## **PRIMÄRBRAND**

Primärbrandsområde panncentralen.

## **BRANDORSAK**

Brandorsaken är att det troligtvis blivit en s.k. puff i pannan detta då en mängd oförbrända brandgaser samlats i systemet vid eldningen med den fuktiga flisen. När sedan den torra veden lades in, uppstod det en temperaturökning vilket fick till följd att efter en stund även de oförbrända gaserna antändes och det blev en puff, som sökte sig ut genom den öppna luckan.

Alternativ nr två är att det har blivit stopp i rökgången pga igensättning av sot och likn, varför lågor och rök sökt sig ut genom den öppna luckan. I båda fallen har både lågor samt glöder följt med ut och antänt den torra veden, som var upplagd ca 1 meter ifrån pannluckan.

Elen har kunnat uteslutas, detta på grund av de brandbilder som kunde iakttas samt att el-centralen kunde undersökas och uteslutas. Även misstanken om att elden gått baklänges igenom skruven och därigenom antänt flismatningen har även kunnat uteslutas, detta genom att det kunde konstateras att flisen i matningen var oförbränd.

## **SAMMANFATTNING - ERFARENHETER.**

1. Eldning med fuktig flis, orsakar påtagliga problem såsom ökad avlagring av sot (blanksot) vilket ökar chansen till att det skall bildas proppar av tjära mm. Detta leder till sämre förbränning samt ökad risk för eldstadsrelaterade bränder ex brand i skorsten mm. Detta bör därför undvikas.

2. Att lämna en lucka till en panna öppen som det är eld i oönskad, och då det finns brännbart material i direkt anslutning, är inte att rekommendera.

3. Viktigt att rådfråga sotarväsendet då eldstad/rökgångar blir igensatta, att "bränna ur" räknas som s.k. "kontrollerad eldstadsrelaterad brand" och skall hanteras av sotare som vidtager åtgärder vid dessa tillfällen.

4. Att tänka på, skall man ha upplag av ex ved är det 1 meter som gäller från pannan Obs detta gäller vid stängd lucka.

5. Frågan som man skall beakta; kan man betrakta vedupplag som en brännbar byggnadsdel.

Frågan har jag ställt till Håkan Steen på SRV, Svaret som HS lämnade är följande- Enl Håkan Steen kommer SRV att göra försök med olika avstånd, temperaturer samt i vilken form mtrl är ex träplatta, ved mm för att få svar på denna fråga.