

## **BAKGRUND**

Utredning är baserad på intervjuer och olika dokumentationer från polis och räddningstjänst. Jag har ej utfört egen brandplatsundersökning då brandplatsen var röjd och städad vid besök på platsen ett par veckor efter branden. Följande personer har hörts om branden ägare/ innehavaren, entreprenören och underentreprenören som utförde arbetet, polisen samt brandförsvaret i kommunen, Räddningsverket (BEX).

## **OBJEKTET**

Byggnaden utgörs av en ladugård helt uppförd i trä som är ca 50 lång uppdelad på tre sammanhängande avdelningar. Från höger till vänster foderlager och elcentral för säteriet och i mitten verkstad med maskiner och en cistern med brännolja till vänster en foderhall för frigående hästar. Verkstans brandskydd har förstärkts med eternit i taket och enligt uppgift även väggarna med är oklart. Närmaste byggnad är en sädestork som ligger 30 meter från ladan.

## **BRANDORSAK**

Branden orsakades troligtvis till följd av svetsarbeten på en foderbur i verkstan.

## **BRANDFÖRLOPPET**

Brandförloppet var intressant ur följande aspekter: Enligt uppgift från brandförsvaret var brandförloppet intensivt i mitten av ladan i verkstan där en cistern med brännolja stod uppställd. Cisternens manlucka stod enligt brandförsvaret öppen vilket också bidrog till att brandens intensitet ökade.

## **UPPLYSNING OM BRANDEN**

### **Brandfarlig vara**

Svetsarbeten i och omkring cisterner med brandfarliga varor utgör förbudszon för hetarbeten och får enligt lagen om explosiva och brandfarliga varor endast utföras efter att räddningstjänsten utfärdat ett hetarbetstillstånd med särskilda villkor. En förbudszon är enligt lagen 12 meter runt cisternen. Cisternen skall uppfylla dom krav som anges i Lagen om explosiva varor och föreskriften SÄIFS 1997:9.

Här är några förutsättningar: Det skall finnas en ansvarig för anläggning med brandfarlig vara och som har nödvändiga kunskaper om hanteringen. Ägare/ innehavaren ansvarar för att hanteringen sker på ett säkert sätt och det gäller även hetarbeten inom anläggningen. Vidare skall cisternen uppfylla lagstiftningens krav på placering i ett brandtekniskt klassat utrymme i byggnaden och i övrigt följer föreskriften angående cisterner (SÄIFS 1997:9) där det ställs krav på regelbundna besiktningar av ett ackrediterat besiktningsorgan. Den brandfarliga varan skall markeras med varningsskylt för brandfarlig vara, det saknades vid den här anläggningen. Rubricerad cistern i anläggning har tidigare används för uppvärmning till en oljepanna men används numera till länkning av gårdens traktorer.

### **Svetsarbetet**

Enligt uppgift från underentreprenören som utförde svetsarbetet så stod han och utförde svetsarbetet precis i dörröppning till verkstan. Cisternen är enligt hans uppgift belägen ca 3 meter från honom där han utför arbetet med att svetsa ett stödben på en foderbur. Svetsaren observerade att det flammade upp en mindre brand intill cisternen. Han springer då ut till bilen som står precis utanför och hämtar handbrandsläckaren och försöker att släcka branden, men får avbryta då han fick brand i sina kläder och branden ökade i omfattning. Han springer ut och försöker att larma brandförsvaret med sin mobiltelefon med den klipper av hela tiden och springer då ut på vägen och stoppar en bil där föraren larmar brandförsvaret.

Svetsaren har gått en kurs i hetarbeten och innehar certifikat enligt försäkringsbranschen regler.

Exempel på försäkringsbolagens regler för hetarbeten:

- \* Brandvakt ska utses och finnas på arbetsplatsen under den tid hetarbetet utförs.
- \* För arbete som innehåller brandfarlig vara ska tillstånd inhämtas av kommunens brand-räddningschef.
- \* Arbetsplatsen ska vara städad och vid behov vattnad.
- \* Brännbart material på och i närheten av arbetsplatsen ska flyttas bort, skyddas eller avskärmas genom övertäckning.
- \* Brännbara byggnadsdelar skall ska vara kontrollerade och skyddade.
- \* Släckutrustning ska finnas tillgänglig för omedelbar släckinsats.
- \* Räddningstjänsten ska kunna larmas omedelbart med en fungerande mobiltelefon om inte stationär telefon finns inom räckhåll.

### **SLUTSATSER**

Mina slutsatser efter intervjuer med berörda inblandade är följande: Arbetet med att svetsa ett stödben borde inte ha utförts på detta ställe då närheten av de brandfarliga varan förelåg. Avsaknad av brandvakt bidrog till att branden upptäcktes för sent och handbrandsläckare skall alltid finnas där arbetet utförs. Även en fungerande mobiltelefon skall finnas för att säkerställa att larmning kan verkställas utan fördröjning. En förmildrande omständighet är att svetsaren borde fått information rörande den brandfarlig varan av ägaren/ innehavaren att cisternen kunde utgöra en risk vid hetarbetet. Cisternen uppfyller ej heller kraven enligt Sprängämnesinspektionens föreskrift angående cisterner. Exempel på avgörande brister är avsaknad av varningsskylt för brandfarlig vara och att cisternen inte stod uppställd i ett brandtekniskt klassat utrymme. Om den öppna manluckan har haft en avgörande påverkan för utgången av branden är svårt att uttala sig om. Cisterner skall regelbundet besiktigas av ett ackrediterat besiktningsorgan där brister enligt ovan nämnda brister upptäcks.