

## **ORSAK TILL UNDERSÖKNING**

Brand i verkstad.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten, och kriminalinspektör NN, polisen.

## **FASTIGHETEN**

Industrifastigheten är inrymd i en K-märkt byggnad med anor från 1700-talet. I den äldre delen fanns en gammal smedja bevarad, i den nyare delen inrymdes en industrilokal för bearbetning av aluminiumdetaljer, (legotillverkning). Väggar består av putsad sten i den äldre delen och putsad hålstén i den tillbyggda delen. Taket består av takstolar i trä och taktäckning i plåt. Innertak saknas. Elektricitet, armaturer o.dyl. finns endast i byggnadens bottenplan. Hela byggnaden, inklusive vind är att betrakta som en brandcell. I byggnadens södra del finns ett pannrum inrymt, (se skiss) där finns en vedpanna av märket xxxxxxx, 19xx. Pannrummet är inte avskilt från övriga byggnaden i någon brandteknisk klassning, vägg mellan pannrum och övriga lokalen består av trä-regelverk, klätt med plywood. Pannans skorsten är utdragen under ett fönster och hade ett isolerat rökrör infäst utanpå byggnadens södra vägg. Rökrörets övre del mynnade ca 1,5 m över takåsen. Pannan värmdes industrifastigheten samt ett intilliggande bostadshus via kulvert. Byggnaden hade också en vind, i vilken lagrades diverse materiel, bl.a. bildelar. En stallbyggnad för hästar finns endast 2 m från byggnadens norra gavel.

## **BRANDEN**

Ägaren hade enligt uppgift tänt i pannan vid kl 20.00. Branden upptäcktes av denne vid ca kl 21.00. Väggen mot pannrummet brann och det var omöjligt att ta sig in i lokalen. Han noterade att det brann utanför pannrummet, bl.a. i en samling brädor som var upphängda i taket. Vid räddningstjänstens ankomst var byggnaden övertänd och man fick inrikta sig på att förhindra brandspridning till övriga byggnader. Släckningsarbetet komplicerades av att det fanns en MIG-svets kvar i verkstaden. Gasflaskan kylde och kunde så småningom flyttas till en närbelägen bäck.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Undersökningen inleddes den xxxxx kl 10.00. Efter grovröjning av takplåtar och bjälkar fastställs, med stöd av brandbilden och ägarens uppgifter, den primära brandhärden till området strax utanför pannrummet. Vid friläggning av golvytan noteras att bjälkar i området är hårdast brända in mot den primära härden, men vi fann också rester av wellpapp och oskadade brädor på betonggolvet i detta område. Wellpappen är rester av kartonger innehållande sågspån. I pannrummet kan vi konstatera att branden inte varit fullt så intensiv här. Ovanpå vedpannan har en mängd materiel förvarats, denna är delvis oskadd när den återfinns under nerrasade takplåtar och annan bråte. Här finns t.ex. intakta stickproppar i plast vilket visar att temperaturen varit relativt låg i detta område. Det fönster under vilket skorstenen varit dragen har fortfarande kvar stora delar av fönsterkarmen och den isolering som finns drevad i väggenomförningen är relativt oskadd varför branden knappast startat i detta område. Pannans frontlucka har varit ordentligt stängd. Verkstadesdelen har betydligt mindre brandskador, maskiner och annat materiel kan fortfarande identifieras och delar av taket är fortfarande intakt.

## **SLUTSATSER**

Brandbilderna tyder på att branden startat utanför pannrummet eftersom bjälkar och annat brännbart materiel är hårdast bränt i detta område. Pannrummet och skorstenen har något mindre brandskador vilket inte talar för brandstart i detta utrymme. Då detaljer på golvet i primärområdet fortfarande finns intakta, (kartong och bräddor) skulle detta kunna tyda på att branden startat på vinden och sedan spridit sig nedåt. Tidsmässigt skulle man kunna dra slutsatsen att gnistor från skorstenen letat sig in mellan takplåtarna och antänt brännbart materiel på vinden, varefter branden spridit sig i byggnaden.

#### **ERFARENHETER**

En ordentlig brandcellsindelning mellan pannrum, verkstad och vind hade förhindrat detta snabba brandförlopp.

#### **SPRIDNINGSRISK**

På grund av närheten till övriga byggnader, stall 2 meter, bostad 10 m, var risken för brandspridning överhängande. Fara för människors liv och hälsa har förelegat.



*Primärhård efter grovröjning, pannrum till höger.*