

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i en byggnad innehållande en billackeringsverkstad och ett företag som sålde kakel och klinkersplattor på X-gatan i X-stad. Larm via SOS i X-stad till räddningstjänsten måndag den xx-xx-xx klockan 18.57.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Thomas Jonasson, räddningstjänsten, som besökte brandplatsen tillsammans med två kriminaltekniker från polisen i X-stad onsdagen den yy-yy-yy klockan 10.00-12.00.

## **BYGGNADEN**

En enplans byggnad på cirka 600 kvm. Väggar bestod av korrugerad plåt. Taket hade en konstruktion av järnbalkar och ovanpå dessa korrugerad plåt. Byggnaden var byggd i mitten på 60-talet.

## **HÄNDELSEN OCH RÄDDNINGSTJÄNSTENS INSATS**

Enligt uppgift från ägaren till lackeringsverkstaden så höll han på med att kapa en metallbit med en vinkelslip när han ser att det brinner på golvet i närheten. Han skyndar sig för att hämta en brandsläckare, när han vänder sig om så ser han att det brinner i hela verkstaden och han inser att han måste ut. När han springer ut så slår han huvudet i något föremål och ramlar. Väl framme vid dörren hör han ett väsande ljud, precis när han fått upp dörren så smäller något och han kastas ut på uppfarten. Personer som är utanför hjälper honom och lämnar.

Larm inkom till räddningstjänsten via SOS i X-stad den xx-xx-xx klockan 18.57, räddningsstyrkan i X-stad ryckte ut med 8 man med släckbil, tankbil, stegbil och ledningsbil. Under framkörning så får räddningsledaren besked från SOS att det brinner kraftigt och han begär då att 2 styrkor till skall larmas. När styrkan kommer till plats så är i princip hela lackeringsverkstaden övertänd och portarna är öppna. Räddningsledaren får kontakt med ägaren och får besked av honom att det finns gasflaskor i byggnaden. Minst en av dessa är en acetylenflaska och de övriga är svetskyddsgas (mison) gasol, vidare så finns det cirka 2000 liter thinner och lika mycket färg.

På grund av riskerna med gasflaskorna så tog räddningsledaren beslut om att inte göra någon släckinsats mot den brinnande byggnaden utan insatsen blev att skydda intilliggande byggnader. Alldeles i närheten låg en byggnad som innehöll en elfirma, denna var starkt hotad men man lyckades rädda denna. Räddningsledaren begärde av polisen att de skulle spärra av ett stort område på grund av explosionsrisken.

Byggnaden blev helt urbränd. 5 bilar som stod i lackeringsverkstaden och en minitraktor som fanns i kakelbutiken brann också upp. Vidare så brann 6 bilar som stod bakom ett staket på baksidan av byggnaden också upp. Avspärmingarna varade i 24 timmar. Detta innebär att ett flertal firmor (bl.a. en bensinstation, två bilfirmor, en pappersgrossist, en elfirma m.m.) fick ha stängt på följande dag.

## **UNDERSÖKNINGEN OCH BRANDORSAKEN**

Thomas Jonasson besökte platsen den yy-yy-yy klockan 10.00-12.00. Byggnaden var helt nedbrunnen, tak och väggar hade rasat. I delen som varit kakel och klinkers butik fanns en större mängd av kakel och klinker som var skadade och resterna av en minitraktor. I lackeringsverkstaden fanns resterna av utbrända bilar samt en stor mängd av färgburkar och förpackningar med lösningsmedel. Det fanns 200-liters fat som innehöll thinner (enligt ägaren). En 5 L acetylentub, en 5 L oxygentub och en 20 L tub med svetskyddsgas (mison) och en mindre gasoltub hittades. Acetylentuben var uppfläkt och ventilen på mison-tuben var nedsmält.

Ägaren visade var han hade varit och arbetat när det började brinna.

Där satt en metallbit i ett skruvstycke som han hade kapat och på golvet under fanns vinkelslipen. Efter det som vi kunde hitta av förpackningar av färg och thinner så låter siffran om 2000 liter thinner och lika mycket färg som överdriven, men fanns ändå en stor mängd av brandfarlig vätska. Branden har med största sannolikhet orsakats av att det fanns en brännbar blandning av gaser från de brännbara vätskorna. Det är troligt av den brännbara blandningen har uppstått när man använt thinner och dylikt vid rengörning inför lackering. Gnistorna från vinkelslipen är den utlösande faktorn som har tänt gaserna. Det är troligt att det ofta har funnits brännbar blandning av gaser i lackeringsverkstaden vid rengörning och från trasor som har använts för rengöring.

#### **ERFARENHETER**

Det är mycket viktigt att den som hanterar brandfarliga varor har kunskapen hur man skall göra. I detta fallet fanns det med största sannolikhet mer än 250 liter brandfarlig vara. Hanterar man mer än 250 liter så måste man ha tillstånd för detta, i samband med att tillstånd ges så ställs också krav på kunskap hur dessa varor hanteras. Här fanns inget tillstånd. Att utföra så kallade heta-arbeten ställer stora krav på den som gör arbetet. På grund av den stora mängden brandfarlig vara var denna verkstad ej utförd så att man kunde göra heta-arbeten utan att följa det regelkrav som finns i lagen om Brandfarliga och Explosiva varor (LBE), samt de krav som försäkringsbolagen ställer.