

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Olycksundersökningen är utförd enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778). Olyckan faller under Räddningstjänsten Xs fastställda kriterier för utökad olycksundersökning, eftersom den kunde ha resulterat i allvarliga personskador. Fokus i denna rapport kommer att vara att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna. Utredningen genomfördes utan samverkan med polisen.

## **BYGGNAD/OBJEKT**

Enplans byggnad (motsvarande Br 3) byggd på 1980-talet, renoverad 2001. Byggnaden har en träkonstruktion och är utvändigt beklädd med tegel förutom den brandskadade delen som har träpanel. Invändigt är byggnaden beklädd med gips med undertak av så kallade nikeplattor. Vindsutrymmet är uppdelat i brandceller. Byggnaden är utrustad med utrymningslarm kopplat över rökdetektorer.

## **UPPTÄCKT SAMT PERSONERS AGERANDE**

Grannar eller förbipasserande upptäckte rök från byggnaden och larmade räddningstjänsten via 112.

## **RÄDDNINGSTJÄNSTENS AGERANDE**

Räddningstjänsten fick larm klockan 09.06 om kraftig rökutveckling från byggnad. Vid framkomst 09.14 konstaterades kraftig rök från takfoten. Branden lokaliserades till undertaket. En dörr bröts upp och rökdykareinsats påbörjades, branden lokaliserades och släcktes ner. Brandgaser hade samlats på vinden. Håltagning gjordes i yttertaket i närheten av branden för att få ut brandgaserna och förhindra en övertändning. Därefter ventilerades byggnaden med hjälp av fläktar.

## **ORSAK**

Trolig brandorsak är ett elektriskt fel i kabeldragningen ovan undertaket. Brandskadorna är begränsade till ett fack över en mellanvägg där det ligger elrör. Flera av elrören är bortbrända men vilken av kablarna som har startat branden är inte undersökt. Elrevisionen som kommer att genomföras i byggnaden kan eventuellt påvisa felet. Brandförloppet har pågått under en längre tid då kolningsskadorna i träkonstruktionen är kraftiga och visar på detta. Branden har spridit sig mycket långsamt, troligen på grund av att undertaket (nikeplattorna) är svårantändliga samt att det ovanför fanns ett tjockt lager med isolering och detta har gett dålig syre tillförsel. Det har också under lång tid varit mindre problem med elen på olika platser i byggnaden. På fredagen vid lunchtid har någon från personalen känt röklukt i närheten av startplatsen, dock utan att åtgärda detta. Sammantaget styrker detta teorin om att branden varit långvarig och startat på grund av ett elektriskt fel.

## **SPRIDNING OCH SKADOR**

Brandskadorna och spridningen blev begränsade till ett fack i taket mellan takstolarna samt elförsörjningen i en del av byggnaden. Mindre rök/sotskador i rummen under brandskadorna.

## **SLUTSATSER/ERFARENHETER**

En brand som troligen orsakats av ett elektriskt fel, där spridning och skadorna inte blev så stora. En anledning är effekten av den taktiskt riktiga insatsen från räddningstjänsten med rökdykning och håltagning vilket begränsade branden från att bli en vindsbrand. Också att undertaket är av svårantändligt material. Elförsörjningen har troligen efter renoveringen 01 inte fungerat tillfredsställande, vilket kan ha påverkat brandförloppet. Det finns ett utrymningslarm med rökdetektorer i byggnaden, dock inte på vinden.

Larmet är inte heller vidarekopplat. Hade detektorer varit monterade på vinden samt att larmet varit vidarekopplat skulle upptäckten ha förkortats betydligt. En erfarenhet är att genom ett bra taktiskt tänkande och resursutnyttjande av räddningstjänsten begränsades skadorna i byggnaden och därmed också skadekostnaderna. När problem med elförsörjningen upptäcks och detta rapporteras vidare så skall detta tas på större allvar och åtgärdas. Det ska inte ta sju år och en brand för att något skall hända. En el-revision hade troligen kunnat visa eventuella brister.

#### **ÅTGÄRDER**

1. Fastighetsägare skall snarast genomföra en el-revision i fastigheten.
2. Systematiskt brandskyddsarbete skall upprättas och genomföras av nyttjanderättshavare och ägare.
3. Befintligt utrymningslarm bör uppgraderas och vidarekopplas, åtgärdas av fastighetsägaren.