

SAMMANFATTNING

Ett startrelä har orsakat en brand i en frys som spridits sig till resten av köket. Byggnaden är en bostad i två plan i en radhuslänga bestående av sju lägenheter. Köket är beläget på första våningen i bostaden. Hela bostaden har fått rök och sotskador. Köket har fått kraftiga brandskador.

BRANDUTREDNINGEN ÄR UTFÖRD AV

David Widlund
Brandingenjör/Brandutredare

ANLEDNINGEN TILL BRANDUTREDNINGEN

Syftet med brandutredningen var att:

Fastställa brandorsak

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Byggnaden är en bostad i två plan i en radhuslänga bestående av sju lägenheter. Bostäderna är uppförda 1972. Varje bostad är en egen brandcell. Bärande stomme och fasad av trä. Innerväggar är av gips.

BRANDENS OMFATTNING VID UPPTÄCKT

Brandens upptäcktes av grannar som såg rök komma från ventilationen på taket. När räddningstjänsten anlände till platsen slog lågor ut genom köksfönstret. Köket är beläget i markplan på framsidan av huset. Hela bostaden var rökfylld.

RÄDDNINGSTJÄNSTENS ÅTGÄRDER

Rökdykare gick in i bostaden och släckte branden med vatten. Resterande bostäder i radhuslängan utrymdes samtidigt som branden släcktes.

FAKTISKA BRAND- OCH RÖKSKADOR

Köket har fått kraftiga brand- och rökskador. Övriga delar av bostaden har fått kraftiga rökskador. Det har blivit vissa värmeskador på plastdetaljer på övervåningen.

FAKTISKA PERSONSKADOR

Räddningstjänsten har inte fått kännedom om några personskador.

UNDERSÖKNING

Brandorsak

Brandplatsundersökning har skett xxxx-xx-xx av Sten Johansson och David Widlund Xs Brandförsvär.

Upplysningar och information

Ingen information har inkommit som är av betydelse angående brandorsak.

Primärbrandplats

Följande platser kunde utgöra möjliga primärbrandplatser:
Bakom frysen i köket

Undersökning av brandplatsen

El-undersökning

Ingen närmare el-undersökning har gjort med anledning av att primärbrandplatsen och brandorsaken snabbt hittades. En el-undersökning hade inte tillfört utredningen något.

Brandundersökning

Hela köket hade fått kraftiga brandskador. Bakom frysen fanns de lägst belägna brandskadorna och det var tydligt att det varit varmast på väggen bakom frysen samt i taket ovanför. På vänster sida om frysen stod en mikrovågsugn. Det var tydligt att den var utsatt för högre temperatur på den sida som vette mot frysen. Till höger om frysen stod ett kylskåp. Det syntes även här att det varit utsatt för högre temperatur på den sida som vette mot frysen.

En närmare undersökning av frysen visade på att det var kraftiga brandskador på frysen hela vägen ned mot golvet. Plastmattan under frysen var delvis bortbränd. På kompressorn syntes tydliga spår av att startreläet brunnit. En undersökning av startreläet visar att det varit varmare på baksidan. Enda förklaringen till de brandskadorna är att det är startreläet som orsakat branden. De kraftiga brandskadorna på frysen har medfört att det inte har varit möjligt att ta reda på vilket fabrikat kylskåpet har och inte heller vilket fabrikat startreläet har. De boende har inte kunnat uppge exakt hur gammal frysen är. De kan endast uppge att frysen är tillverkade före 1997.

Brandorsak

Branden har orsakats av startreläet.

BYGGNADSTEKNISKT BRANDSKYDD

Det har inte funnits någon anledning att undersöka det byggnadstekniska brandskyddet efter den här branden.

ALLMÄNHETENS AGERANDE VID BRANDTILLBUDET

Det har inte funnits någon anledning att undersöka allmänhetens agerande efter den här branden.

BRANDFÖRLOPP

Branden har börjat i startreläet och spridit sig vidare i frysen och till resterande delar av köket.

SPRIDNINGSRISK

Risk för brandspridning fanns till resterande delar av bostaden och vidare till hela radhuslängan. Området där radhuslängan är belägen är tätbebyggt med trånga gränder och det kan inte uteslutas att branden skulle ha spridits mellan flertalet av radhuslängorna utan räddningstjänstens insats.

ERFARENHETER OCH FÖRSLAG TILL ÅTGÄRDER

Erfarenhet

Vilket fabrikat startreläet har inte gått att fastställa. Dock är bränder i startreläer tillverkade av W(identifierat märke) inte ovanliga. Detta gäller startreläer tillverkade 1994 eller tidigare. W har gått ut med varningar om dessa startreläer och ett urklipp från ett pressmeddelande finns som bilaga till denna brandutredning. Detta är den andra branden på en vecka inom Zs Brandförsvarsförbunds område där det varit möjligt att konstatera att ett startrelä orsakat branden. Vid den andra branden var brandskadorna betydligt mindre och det gick då att konstatera att det startreläet var av märket W.

Förslag till åtgärd

Byt startrelän med märket W på alla kylskåp och frysar som är eller misstänks vara från 1994 eller äldre omedelbart.