

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i villa,

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandmästare, Jan Klauser.

SAMMANFATTNING

Vid 22- tiden på kvällen vistades ägarna till villan i köket. Under denna vistelse i köket, kunde de inte märka något som frångick det normala beträffande vare sig kylskåpet eller frysskåpet. Då familjen hade gått och lagt sig, hörde kvinnan att ”det lät som om det regnade kraftigt på deras ute tak”

I och med detta gick hon upp för att se om hon skulle behöva ta in några blommor, detta för att de inte skulle förstöras i det slagregn som hon tycktes höra. Då hon kom ut i hallen, tittade hon in mot köket och reagerade på att ”det inte var riktigt klar luft i köket” Hon gick då ut i köket och upptäckte att rök samt små lågor uppträdde under frysskåpet samt att det ljud som hon liknade vid regn kom ifrån denna plats.

Hon väckte då upp sin man samt deras son och sa att det brann i köket. De försökte att med gemensamma krafter dra ut frysen i ett försök att komma åt branden och släcka. Detta försök tvingades man att ge upp, då rökutvecklingen blev för kraftig. Familjen lämnade köket och stängde dörren mot köket, därefter evakuerade de sig ut från villan, för att invänta räddningstjänsten som de hade larmat klockan 22:55:37.

BRANDFÖRLOPP

Från det att kvinnan registrerade ljudet som hon likställde med ljudet från ett kraftigt slagregn till det att familjen med gemensamma krafter försökte att släcka branden hade det inte tagit mer än cirka två till tre minuter. I samband med detta försök ringde de även till SOS alarm, klockan var då 22:55:37. De larm som SOS mottog var att ”det brinner under kylan och att köket är rökfyllt”. Klockan 23:03:20 inkommer ett nytt samtal från ägarna som uppger att ”fönster gått i köket” alltså bara åtta minuter efter första inkommande samtal, vilket tyder på en mycket snabb brandutveckling i köket. Varför utvecklingen av branden accelererade inom en så kort tidsperiod beror med stor sannolikhet på ett par olika faktorer.

1. Kyl/frysen var inbyggd på ett sådant sätt, att det var svårt att få fram frysskåpet tillräckligt fort för att nå ett gynnsamt resultat vid det första släckförsöket.
2. Med hänvisning till punkt ett, städades det ca en gång om året under kyl/frys, vilket kan betecknas som en normal hantering, dock finns chans att det under tiden samlas en ansenlig dammansamling som kan börja brinna.
3. Plastmattan som låg i köksdelen och som kyl/frys skåpen stod på, har troligtvis påverkat brand och rökutveckling på ett gynnsamt sätt.

Omfattning vid räddningstjänstens ankomst

Då X räddningstjänst, station Y anlände till platsen pågick en fullt utvecklad brand i köket, rökdykare sattes in i initialskedet för att bekämpa samt begränsa branden.

Räddningstjänstens åtgärder

Under insatsens gång larmades ett flertal enheter till brandplatsen, arbetet leddes av en insatsledare från Z räddningstjänst. Även en restvärdesledare kallades till platsen. Klockan 00:28:54 övergick räddningstjänsten till akut restvärdes arbete. Även kommunens POSOM grupp larmades.

SKADEOMFATTNING

Villan drabbades av kraftiga skador i köket samt i delar av vardagsrummet samt hallen till följd av branden. Även kraftiga rökskador konstaterades samt påtagliga skador till följd av vatten från brandsläckningen noterades vid besöket på platsen.

SPRIDNINGSRISKER

Förelåg till den övriga villan. Spridningsrisk förelåg dock inte till annan bebyggelse.

UNDERSÖKNING

Ägde rum med medverkan av fastighetsägarna, försäkringsbolag, brandmästare Jan Klauser, X räddningstjänst.

Samtal har därefter genomförts med Insatsledaren, X räddningstjänst, teknisk manager Danfoss Linköping.

PLATSBESKRIVNING

Fastigheten är belägen i ett mindre villaområde. Fastigheten är placerad på ett sådant sätt att den ligger avskild från den övriga bebyggelsen. Villan är byggd 73 och är uppförd som ett enplanshus med källare. Bottenplanet är på cirka 140m², källaren är under hela bottenvåningen med samma storlek.

Primärbrand

Primärbranden är förlagd till det relä som var placerad på frysens kompressor. I detta område är brandbilden mycket låg och stämmer väl överens med kylan/frysens placering. Även finns det en tydlig brandbild sedd från vardagsrummet in mot den plats där frys/kylskåpen är placerad. En genombränning har ägt rum in mot vardagsrummet. Även talar ägarnas iakttagelser då de upptäckte branden att området under frysen är primärområdet.

BRANDORSAK

Resultaten talar med visshet för att brandorsaken är ett överslag i reläet som var placerad på frysens kompressor. Reläet är kraftigt påverkad av branden, det plasthölje som skall sitta över reläet är bortbränt. Även de låga brandskadorna som uppvisas bakom frys/kylan talar med visshet att brandorsaken är den nyss nämnda. Orsaken kan nog ses som en kombination med ett gammalt relä och dammansamling. Efter samtal med Danfoss framkom det att kompressorn är tillverkad 1989.

ERFARENHETER

Villan var utrustad med en fungerande brandvarnare, dock vaknade familjen innan brandvarnaren började tjuta. Hade de inte vaknat innan så hade de med all sannolikhet vaknat av brandvarnaren och i det läge kunnat sätta sig i säkerhet.

Man bör tänka på att städa med återkommande intervaller bakom och under kyl/frysar. Vilket bidrar till att man förebygger/minskar en utvecklad brand i händelse av ett överslag i relä. Även en minskad energiåtgång blir resultatet då kompressorn inte behöver gå med full kraft för att hålla kylan.

Tillgången till en väl fungerande räddningstjänst som snabbt kan göra en operativ insats, bidrar till en gynnsam utveckling på skadeplatsen. Enbart säkringarna till frys/kylan samt belysning och fläkt i köket hade löst ut.