



Undersökningsprotokoll

Brandutredning

Datum
2010-12-20

Handläggare
Dan-Ola Sandén

ID Brandutredning
2010A00822

Anledning till undersökningen:

Brand på [REDACTED] Madängsholm Tidaholm.



Uppdragsgivare: MSB

Uppdrag: Brandutredning av brand i villa [REDACTED] Madängsholm.

Undersökningen utförd: Dan-Ola Sandén

Bilagor: Fotobilaga.

Upplysningar om branden

Larmtid: Fredagen den 5 November 2010 kl. 06.10

Adress: [REDACTED] Madängsholm Tidaholms kommun.

Objektstyp: Friliggande villa.

Startutrymme: Inbyggd altan.

Startföremål: Träpanel och intilliggande papper.

Brandorsak: Klämskada.

Insatsrapport: 2010A00822

Sammanfattning-Erfarenhet:

Se blad 3.

Objekt och händelsebeskrivning.

Beskrivning av objektet.

En fristående villa i ett litet samhälle 5,5 km. från Tidaholms tätort. Villan är av typ en och halvplan utan källare. Villan har träkonstruktion i stomme, väggar och tak. Utvändigt består väggarna av tegel utmed långsidor och gavlar, förutom gavelspetsar i trä. Yttertak av betongtegel. Garage och förråd fristående ca. 2 meter från villan, och en inbyggd altan på ena långsidan. Värmekällan i huset bestod av direktel, luftvärmepump och en braskamin. Fungerande brandvarnare fanns i båda våningsplanen samt brandsläckare som användes.

Händelsen.

Strax innan kl. 06.00 vaknade mannen av att det knastrade kraftigt. Han trodde att varmvattenberedaren läckte, men kände ganska snart röklukt. Han väckte övriga i familjen, sambon och sonen som låg och sov. Han sprang ut från huset för att kontrollera, och upptäckte kraftig rökutveckling från altanen. Han hämtade en brandsläckare och försökte släcka branden. När sambon sprang ner från andra våningen började brandvarnaren tjuta, ringde hon SOS 112 och larmade om brand. Mannen i huset tog en trädgårdsslang och försökte att släcka branden som spritt sig upp till takfoten för att sedan få fäste i undertaket.


Räddningstjänsten larmades, när styrkeledare som åker i egen bil (FIP) = första insatsperson anlände brann det kraftigt i undertaket på södra sidan av huset. Huvudstyrkan var ca. 2-3 min. efter styrkeledaren. Brandsläckning påbörjades genast och invändigt var huset rökfyllt i detta skede. Insatsledare anlände senare som tog över räddningsinsatsen.

Undersökning:

Omständigheter.

Brandutredningen gjordes av polisens tekniker och undertecknad. Brandstartplatsen var i utrummet och detta konstaterades redan under insatsen, som fick begränsade skador. I utrummet fanns möbler och en del plastväxter mm. Eluttag på väggen där timer och transformatorer till den utebelysning (12 volt) som var placerad runt olika växter i trädgården. Dessa kablar från två transformatorer var dragna mellan dörr och dörrkarm. Kablarna var i kläm och skadade på en del ställen i isoleringen. Här har branden startat och antänt papper och plast som var i direkt närhet av dörren. Sedan har branden spridit sig till träväggen i utrummet och även en plastback som var placerad intill dörren. Detta har bidraget till kraftig rökutveckling och värme som spridit sig upp till den ventilerade takfoten på huset. Detta brandförlopp har förmodligen pågått länge innan upptäckt.

ID Brandutredning
2010A00822
Primärbrand.



Klämskada av
elkablar (2 st.)

Brandorsak.
Klämskada av elkablar.

Kvalitetsgranskad av: Brandingenjör Johan Hjortsberg.

Sammanfattning-Erfarenheter-Utlåtande

En el-relaterad brand där man inte tänkt på risker med kablar som kommer i kläm mellan dörr och dörrblad.

Ventilerad takfot är en nackdel vid bränder "utvändigt", där heta brandgaser sprids snabbt till vindar och undertak.

Vid denna brand från utsidan, hann brandförloppet växa sig stort innan brandvarnare tjöt i huset.

Underlag och förutsättningar för utlåtandet.

Undertecknad var räddningsledare på platsen. Samtal med ägare och fotodokumentation.

Dan-Ola Sandén
Räddningstjänsten Falköping-Tidaholm

Fotobilaga:





Dörren till uteplatsen.
Platsen för klämskadan.

