

Räddningstjänsten
Förebyggande enheten
Pär Liljekvist, Stf Räddningschef
Telefon: 0370-37 79 02 (direkt)

2012-11-19

Brandorsaksutredning

Brand i villa

Smålandsstenar

Fredagen den 26 Oktober 2012, larm kl 19:27

Insatsnummer 2012/00736 Räddningstjänsten Gislaved - Gnosjö

Anledning till undersökning

Efter en brand i ett kök undersöks dels orsak till brandens uppkomst samt spridning av brand.

Undersökningen utförd av

Pär Liljekvist, Räddningstjänsten Värnamo

Upplysningar om objektet

Branden inträffade i en 1½-plans 40-tals villa. Villan är uppförd med regelstomme av trä med yt-skikt på träfiberskivor. Yttre väggbeklädnad är utförd av eternitplattor. Det finns en köksingång mot öster och en entré mot väster.

Köksingången leder via ett mindre utrymme till köket. Till köket gränsar dels ett vardagsrum och en vestibul till den västra entrén. Där finns också en trappa upp till övervåningen. Från vestibulen når man också vardagsrummet.

Ytskiktet på väggar i köket är huvudsakligen tapet på träfiberskiva. Ytskikt i tak är målad träfiberskiva.

I köket finns en vedpanna och en elspis.

En person bor i huset. Villan var tom vid brandstarten.

Upplysningar om branden

För räddningsledaren berättar husets ägare att han lämnat byggnaden på eftermiddagen efter att ha fyllt på ved i vedpannan. När han kommer hem fyra timmar senare finner han villan helt rökfylld av kompakt rök och brand i köket. När han öppnar dörren till köksingången inträffar en antändning av brandgaserna och kraftiga lågor slår ut genom dörren.

Vid räddningstjänstens framkomst brinner det ut genom köksingången och i den östra delen av yttertaket på villan. Rökdykare tränger in och släcker ner branden i köket. Samtidigt kyls yttertaket.

Räddningsinsatsen fortskrider genom släckning i takkonstruktionen och bjälklaget med hjälp av

BESÖKSADRESS

Lundbyvägen 1

POSTADRESS

Lundbyvägen 1, 331 53
Värnamo

TELEFON

0370-37 79 00

ORG NR

212000-0555

E-POST

raddning@varnamo.se

WEBBPLATS

www.varnamo.se

TELEFAX

0370-37 79 31

BANKGIRO

141-7195

bland annat värmekamera, skärsläckare, dimspik och skum. Brandskadade reglar och träpanel friläggs. Bevakning sker hela natten.

Undersökningen

Undersökningen inleds den 27 oktober 2012.

Den östra delen av yttertaket och yttertaket till köksingången är brandskadat och reglar mm är frilagda. Yttervägg och dörröppning runt köksingången är också brandskadat. Hela villan är rökskadad. Stora delar av bottenvåningen är värmeskadade. I köket och köksingången är det kraftiga brandskador. Övervåningen är förhållandevis oskadad förutom en snedgarderob mot öster, vilken företer kraftiga brandskador. Det är ovanför snedgarderoben som yttertaket är brandskadat.

Brandrester från kylskåpet och innertaket ligger på golvet i köket.

Mellan elspisen och vedspisen återfinns rester av en hylla och spiskåpan över elspisen. Där finns också ett mindre upplag ved.

Primärbrandplats fastställs med ledning av brandbilden till området mellan spisarna. Där finns dels de lägst belägna brandskadorna och dels de kraftigaste brandskadorna.

Slutsatser

Med hänsyn till brandskadorna bedöms branden ha börjat i utrymmet kring spisarna. Därefter har branden antänt brännbart material ovanför elspisen och sedan via träfiberskivorna i taket utvecklats till en rumsbrand i köket.

I och med att villan varit förhållandevis tillsluten och inga fönster gått sönder under det tidiga brandförloppet har branden gått ner i vilofas.

När ägaren kommer hem och öppnar dörren till köksingången får branden luft och en kraftig antändning av brandgaserna sker.

I och med att ägaren inte stänger dörren till köksingången slår de brinnande brandgaserna ut genom dörren och antänder takkonstruktionen både ovanför köksingången och ovanför snedgarderoben.

Spridningsrisk

Vid utebliven släckinsats hade branden utvecklats i hela våningsplanet. Därefter hade hela villan blivit lågornas rov.

Villan var tom vid brandstart, varför någon omedelbar fara för människors liv och hälsa ej förelegat. Fara för ytterligare förstörelse av egendom har förelegat.

Erfarenheter

Ytskikt av brännbart material påskyndar ett brandförlopp avsevärt.

Det är viktigt att vid brandutbildning lära ut att man ska stänga inne branden.

Skärsläckaren är en god resurs att angripa bränder i slutna utrymmen. Skärsläckaren kan möjliggöra ett snabbt angrepp så att miljön för rökdykaren förbättras. En punktering av ett dolt utrymme och släckning av den innevarande branden gör också att man vinner tid för friläggning.

Genom att brandmännen sliter med att bända och bryta i konstruktionen kan man rädda inventarier, vilket man inte lyckats med vid en totalt nerbränd byggnad.

Kunskapen att kunna kombinera olika metoder såsom värmekamera – skärsläckare respektive värmekamera – dimspik är viktig för att kunna göra rätta bedömningar.

Åtgärder

Rapport tillsänds Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap och Räddningstjänsten Gislaved - Gnosjö



Köksingång

Villan sedd från öster



Brandbild som visar brandspridningen från dörren till taket

Brandbild som tyder på att dörren stått öppen

Köksingången med tydlig brandspridningsbild



Primärbrandplats



Köksingången sedd från köket