



Undersökningsprotokoll

Olycksundersökning

Datum
2011-12-07

Handläggare
Dan-Ola Sandén

ID Brandutredning
2011A00735

Anledning till undersökningen:

Brand på [redacted] Falköpings kommun



Uppdragsgivare: MSB.
Uppdrag: Olycksundersökning och insatsutvärdering.
Undersökningen utförd: Dan-Ola Sandén
Bilagor: Fotobilaga.

Upplysningar om branden

Larmtid: Tisdagen den 8 Nov. 2011 kl. 12.39.54
Adress: [redacted] Falköping.
Objektstyp: Villa.
Startutrymme: Bjälklag mellan våningsplan.
Startföremål: Brännbart materiel runt murstocken.
Brandorsak: Se blad 3.

Insatsrapport: 2011A00735

Sammanfattning-Erfarenhet:

Se blad 3

En insatsutvärdering kommer att göras senare.

Kvalitetsgranskad av : Brandingenjör Johan Hjortsberg.

Objekt och händelsebeskrivning.

Beskrivning av objektet.

Villa i trä ett och halvplan med källare . Villan (gården) ligger enskilt utanför [REDACTED] samhälle i utkanten på Falköpings kommun (19 km.) Väggar och stomme är av trä och betongtegel på tak. Villan har vid senare år renoveras i olika etapper. Uppvärmning bestod av vedeldning i källare med ackumulatortankar som vattenmagasin. Sotning och brandskyddskontroll har utförts enligt dom intervaller som är brukligt för denna typ av värmekälla. Huset har haft brandvarnare i alla våningsplanen, men batteriet på översta våningen saknades och dom övriga har inte aktiveras under det tidiga brandförloppet.

Händelsen.

Larm om röklukt kom in till SOS som larmade räddningstjänsten i Falköping kl. 12.39.54. Larmet som SOS hanterade finns i tre olika nivåer (låg, medel,hög) SOS bedömde larmet som medel varpå inte deltidskåren i Trädet larmades, denna larmas endast på hög omfattning. När brandstyrkan från Falköping är i höjd med Kinnarp ca.5- 7 km. från larmadressen ropar SOS upp insatsledaren om hög omfattning av branden. I detta skede bedömer insatsledaren att inte larma Trädets deltidskår pga. avståndet till brandplatsen.

Vid framkomst är huset rökfyllt och det brinner på baksidan vid takfoten och i plasttaket ovan altanen. Insatsledaren meddelas om att inga människor finns i byggnaden. Man beslutar i kombination med yttre släckning att rökdykning skall ske, för att rädda så mycket inventarier som möjligt. Detta påbörjas både på första och andra våningsplanet, men får avbrytas pga.övertändning. Sedan fortgår släckningen från utsidan. Branden får ett mycket snabbt förlopp.

Undersökning:

Omständigheter.

Undersökning gjordes av undertecknad och polisens tekniker två dagar senare. Förhör med ägare, samtal med insatsledare gjorde att vi koncentrerade oss enbart i och runt skorstenen som fanns kvar av huset. Skorstenen besod av ventilationsgångar/pipor och centralt av rökgång/pipa som använts för vedeldningen i huset. Vissa ventilationsgångar/pipor slutade vid taknivå på första våningsplanet. Ett öppet ventilationsgaller hittades där man tror att brandstarten var i bjälklaget mellan första och andra våningsplanet. Där fanns den städskrubb som rökdykarna tyckte att det brann som mest.

Den rökgång som använts har haft ett oisolerat plåtrör som monterades för väldigt länge sedan. Enligt ägaren tror han att det berodde på otät skorsten.

Skorstenen har haft en plåthuv som skydd mot regn mm. Denna huv har haft en förhållandevis liten båge mot många andra huvar som numera finns på skorstenar efter många installationer av tex. bergvärme.

Id olycksundersökning
2011A00735
Primärbrand.



Brandorsak.

Brandorsaken går inte att säkerställa, men brandstart **har** varit i eller runt skorstenen. Vid samtal med ägaren och insatsledare kan en pågående soteld vara en anledning till att rökgastemperatur i skorstenen varit kraftigt förhöjd, där ett oisolerat rökrör i en dålig och otäta skorstenspipor vara en möjlig brandorsak till närliggande brännbara materiel. En annan tänkbar orsak kan vara pågående soteld där skorstenshuven förhindrar stora brandflagor att flyga iväg och komma in i öppna ventilationsrör och antända närliggande brännbart materiel.

Sammanfattning-Erfarenheter-Utlåtande

Inringt larm till SOS om röklukt, där olika nivåer styr om vilka resurser som skall larmas. Allvarlighetsgraden av händelsen blev underskattat i larmskedet, varpå enbart Falköpingsstyrkan larmades. Detta kom att ändra sig när uppringaren återkom till SOS och Falköpingsstyrkan då hade enbart ca.5 km. till brandplatsen. En skorstensrelaterad brand som troligen startat med en pågående soteld, utan att ägare som var hemma uppmärksammat förloppet. Ett oisolerat rökrör där förhöjd rökgastemp. uppstått i en skorsten med ventilationskanaler där dom olika rök och ventilationsgångar är i dåligt skick har tidigare startat bränder till närliggande brännbart materiel. Det andra scenariot är där skorstenshuvar är monterade och man fått soteld och ventilationskanaler finns i skorstenar. Vid det övertryck som en soteld för med sig gör att glödrester kan åka ner i ventilationskanaler som har öppna ventilationsgaller och antänder brännbart materiel.

Underlag och förutsättningar för utlåtandet.

Utredning med polisens tekniker, samtal med ägare, insatsledare och sotarmästare.

Fotobilaga:



Den vedpanna som använts som värmekälla i huset. Vedpanna och accumulator-tankar var placerade i källaren.



Skorstenen från ovansidan. Totalt 9 st pipor, där 3 st. utav piporna använts för eldning tidigare, varav 2 st. har fått eldningsförbud och endast den mittre pipan använts för eldning på senare år. Denna pipa har haft ett isolerat stålror. En skorstenshuv var monterad på ovansidan (ej med på bild)



Ägaren har stoppat i isolering 20 cm. ner runt pipan.



Ett oisolerat stålrör.



Stålröret när skorstenen var riven.