

**Hörby Kommun
Räddningstjänsten i Hörby**

**Olycksundersökning
Brand i byggnad 2010-05-02**

**Utfärdad av:
Markus Blåder, brandinspektör**

**Kvalitetsgranskad av:
Anders Gymark, räddningsledaren**



Olycksundersökning

Brand i byggnad

Handläggare: Markus Blåder, brandinspektör		Version 1	Övrigt
Kommun Hörby Kommun	Datum 2010-05-02	Organisation Räddningstjänsten i Hörby	Kvalitetsgranskad av: AG
Larmnummer 2010000053	Larmtid 20.43.55	Adress Åspinge	Objektstyp Tvåplans villa
Startutrymme Okänt	Startföremål Okänt	Direkt orsak Okänt	Bakomliggande orsak Okänt

Syfte

Undersökningen bygger på insamlad information från dom olika enheter som på något sätt har varit inblandade i insatsen. Till hjälp av denna dokumentation är insatsrapporten som räddningsledaren eller brandbefälet på plats gjort.

Syftet med olycksundersökningen är att hitta åtgärder som kan göras för att förebygga liknande olyckor.

Detta skall göras för att uppfylla lagen skydd mot olyckor ” 10 § När en räddningsinsats är avslutad skall kommunen se till att olyckan undersöks för att i skälig omfattning klarlägga orsakerna till olyckan, olycksförloppet och hur insatsen har genomförts.”

Insatsutredning görs i rapporten. Målet är att kartlägga vad hände samt vad som gjordes bra och vad kan vi göra bättre.

Utredningen följer enligt normen ”en icke skuldbeläggande filosofi”.



Bild 1.



Undersökningsprotokoll

Dokument Brand i byggand	Datum 2010-05-02	Version 1
------------------------------------	----------------------------	---------------------

1. Bakgrundsbeskrivning

Räddningstjänsten i Hörby och Räddningstjänsten i Höör får larm om brand i byggnad i Staveröd. Det är flertal som ringer till SOS för att larma att det brinner. Räddningstjänsten i Hörby kommer först på plats och påbörjar rökdykning med livräddning som inriktning. Efter ca 35 minuter att larmet går får rökdykarna ut en person. Villan är totalskadad av brand och rök och en person omkommer i branden.

2. Orsaksutredning

Räddningstjänsten var på plats 2010-05-03 för att påbörja dokumentationen av händelsen och de skador som skedde. De omfattande skadorna på huset gör att det är svårt att säkerställa brandorsaken och startutrymmet. På grund av att brandorsaken och startutrymmet inte kan säkerställas är brandorsak och startutrymmet för branden okänd..

Räddningstjänsten har dock en hypotes, denna hypotes är att brandstiftaren är ett kylskåp. Anledningen till att detta är en hypotes är brandskuggorna som kunde identifieras runt om dörrkarmen till rummet för kylskåpet, brandskuggorna bakom och omkring kylskåpet och framför allt brandskadorna under kylskåpet. När kylskåpet flyttades från sin plats kunde en brandskada identifieras och ett hål på undersidan av själva kylskåpet. En brandskugga kunde identifieras strax intill kompressorn för kylskåpet, samt hittades en metallklump i direkt anslutning till kompressorn och det brandskadade området.

Enligt uppgifter från de brandmän som tog emot den drabbade från rökdykarna var den drabbade mesta dels sotig och inga brandskador, detta styrks av obduktionsutlåtandet av den omkomne (för mer information se bilaga 3).

3. Insatsutvärdering

3.1 Insatsbeskrivning

Denna insatsutvärdering gör en avgränsning från att larmet går till Räddningstjänsten i Hörby och Räddningstjänsten i Höör till dess att rökdykarna från Hörby tar ut den drabbade från villan.

Räddningstjänsten i Hörby och Räddningstjänsten i Höör får larm ca kl 20.43 den 2/5 2010. Befålet från Hörby tar med sig ut en släckenhet, ett höjdfordon och ett vattentransport fordon. Det är ca 7 – 10 minuter körtid till branden. På plats för branden ser räddningstjänsten att ca 1/3 av byggnaden är brandpåverkad. Befålet gör en OBBO samtidigt gör sig rökdykarna sig redo för inträngning från framsidan av huset via ytterdörren. Det kom information från allmänheten om var personen brukar vara och var sovrummet fanns, detta visade sig inte stämma. Enligt rökdykarna brinner det kraftigt på ”högra” delen av huset (utifrån bild 1). Sikten var mycket begränsad och rökdykarna beger sig in ca 5 meter och söker av efter den skadade(ingen värmekamera medtogs). Rökdykare 1 beslutar att risken är för hög och de returnera ut. Ett nytt beslut tas om att inträngning via en dörr som vetter mot en gårdsplan skall göras. Räddningstjänsten från Hörby skall bryta dörren och Räddningstjänsten i Höör som är på väg skall göra sig redo för rökdykning. Det gick så pass lätt att bryta dörren att ett omfall görs och rökdykarna från Hörby ger sig in igen för livräddning. Rökdykarna från Hörby tar höger varv i huset (värmekamera medtas), d.v.s. i riktning mot vägen (se bilaga 1 för rökdykarna väg i huset). De uppfattar att det inte är lika varmt och sikten är bättre.

Postadress Räddningstjänsten 242 35 Hörby	Besöksadress Kraftgatan 3	Telefon vxl. 0415-18000	Telefax 0415-10310	E-mail raddningstjansten@horby.se	Internet www.horby.se
--	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	---	---



Undersökningsprotokoll

Dokument Brand i byggand	Datum 2010-05-02	Version 1
------------------------------------	----------------------------	---------------------

Samtidigt som detta sker kommer Räddningstjänsten i Höör fram, de får ny order för livräddning via ytterdörren på framsidan. Brandbilden är nu ändrad och rökdykarna från Höör kan gå in lite längre för att söka av. Rökdykarna från Hörby söker sig igenom huset vänstra halva och hittar den drabbade på toaletten. Rökdykare 1 rapportera ut att de har hittat en person. Fönstret till toaletten är ca 3 meter från angreppsdörren, rökdykarledaren gör ett försök att öppna fönstret, detta tar dock tid och man tar ett snabbt beslut att ta samma väg ut som de tog in. Rökdykarledaren möter upp rökdykarna och tillsammans får de ut den drabbade som tas emot av personal från Räddningstjänsten i Höör och Räddningstjänsten i Hörby. Från att första enheten är på plats till den drabbade är ute tar det ca 20 minuter. Ambulanspersonal på plats tar över den drabbade. Det som händer efter detta är inte inkluderad i denna insatsutvärdering.

3.1.1 Tider från SOS (OBS, endast cirkatider)

Larmet går till räddningstjänsten: klockan 20:43:55.

Första enheten (Hörby) framme: klockan 20:51:57

Räddningstjänsten Höör är framme: klockan 21:08:25

Den drabbade är ute från villan: klockan 21:11:14

3.2 Åtgärdsförslag och erfarenheter

Följande erfarenheter togs upp vid sittningen som skedde 2010-05-11.

3.2.1 Inledning vid en brand i byggnad

I inledningen av en brand som denna skall man ha angreppsväg där det brinner som mest? I vissa fall kan detta givetvis vara på så vis, men det skall inte vara en självklarhet. Är det livräddning som gäller kan det vara bättre att ta en angreppsväg där det inte "brinner". En villa har i vanliga fall flera dörrar, oavsett om dörren är låst eller inte kan det sparas tid vid eventuell livräddning att inte behöva attackera branden med rökdykarna. Detta kan göras utvändigt beroende på hur brandbilden ser ut. Risken att rökdykarna som är inne får vattenångan över sig måste medtas i riskbilden då rökdykning och utvärdig släckning görs samtidigt. Sambandskommunikation är en viktig del av detta.

3.2.2 Brandgaser och värmekamera

Kyla brandgaser kan finnas behov av då man rökdyker men när, var och hur måste rökdykarna själva betänka eftersom det är de som är inne. Denna teknik skall dock inte glömmas och skall finnas med som en möjlig åtgärd för att hindra en övertändning. Som rökdykare är det då viktigt att betänka att sikten kan försämrats, men att rökdykarkameran kan vara behjälplig för att få lite sikt. En värmekamera har sina begränsningar när det gäller att uppskatta den "riktiga" temperaturen. Den mäter värmeskillnaden på de ytor som finns. Den kan dock fungera som ett verktyg för att hitta, samt att få en uppskattning om det finns stora värmeskillnader. För att få en lämplig kontroll av värme så finns det andra metoder än värmekamera vid en rökdykning. Sin egen hud kan fungera, d.v.s. man lättar på sin handske och sedan lyfter handen försiktig uppåt. Den ena metoden skall inte utesluta den andra.



Undersökningsprotokoll

Dokument Brand i byggand	Datum 2010-05-02	Version 1
------------------------------------	----------------------------	---------------------

3.2.3 Återsamling vid omfall

Det görs ett omfall efter det att första angreppsvägen bedöms vara riskfylld. Rökdykarna från Hörby uppfattade som mycket positivt att Rökdykarledaren gör en kort samling innan de påbörjar nästa rökdykning.

3.2.4 Åtterrapporering

Rökdykarna skall efter behov återrapporera ut till rökdykarledaren vad de ser, hur de uppfattar det allmänna läget och var de är, o.s.v. Det sistnämnda kan vara av vikt framför allt då man hittar en skadad vid en rökdykning (om det är möjligt). Det är inte alltid lämpligt att ta samma väg ut som in när man har en drabbad med sig. Det kan finnas andra möjligheter att ta ut en person till frisk miljö, vilket är hög prioriterad då skadad hittas. Det kan finnas fönster, balkongdörrar mm som personal på utsidan har en uppfattning av och som kan användas. Vilket kan göra att man snabbare får ut den skadade. Detta är ju helt upp till byggnaden och brandens omfattning hur mycket detta är möjlig och denna bedömning måste göras från brand till brand.

4. Kvalitetskontroll

Rapporten kontrolleras av räddningsledaren för händelsen. Eventuella ändringar kan ske då synpunkter från övrig personal som händelsen kan inkomma efterhand.

5. Återförning- uppföljning

Rapporten delges till följande:

- Räddningstjänsten i Hörby- utbildningsavdelning.
- Räddningstjänsten i Höör- utbildningsavdelning.
- Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap.



Undersökningsprotokoll

Dokument
Brand i byggand

Datum
2010-05-02

Version
1

Bilaga 1

Rökdykarnas väg, angreppsväg - Gårdsdörren



Bild 4, Rökdykarnas väg, angreppsväg- Gårdsdörren.



Undersökningsprotokoll

Dokument
Brand i byggand

Datum
2010-05-02

Version
1

Bilaga 2



Bild ,3 Höger sida om kylskåpet.



Bild 4, undersidan av kylskåpet.



Undersökningsprotokoll

Dokument
Brand i byggand

Datum
2010-05-02

Version
1



Bild 5, kompressorn till kylskåpet.



Bild 6, Platsen där kylskåpet stod.