



UNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

Brandutredning

Datum
2010-12-20
Handläggare
Marcus Asplund
ID utredning
174
Dnr.2010:26

Anledning till utredningen: brandorsak, insatsens genomförande, byggnadstekniskt brandskydd.

Insatsrapport nr.	588700
Larmadress	3 tr
Larmtid	2010-04-23 kl.21:33
Olyckstyp	Lägenhetsbrand
Objektstyp	Flerfamiljshus
Startutrymme	Badrum
Startföremål	Brännbart material (handukar, kläder) på maskinen
Brandorsak	Levandeljus på tvätt/torktumlare
Omfattning	Totalskada badrum, rökskador i hela lägenheten och trapphus.
Personskador	Inga personskador
Innehållsförteckning	Utredning och nio stycken bilder.



Sammanfattning:

Lämna inte levandeljus obevakade, denna brand skulle kunnat fått en mycket större omfattning om lägenhetsinnehavaren legat och sovit eller inte varit hemma. Räddningstjänstens insats utfördes utan anmärkning. Branden släcktes snabbt. Rökspridning i hela trapphuset p.g.a. att inte lägenhetsdörren stängdes, och då fungera inte det byggnadstekniska brandskyddet som tänkt.

Erfarenhet

RL begärde förstärkning i ett tidigt skede (men återkallades) bra med tanke på att station 700 har minst 20 min körtid. Går inte att utföra rökdykning och utvändigt livräddning via stegbil på en styrka på fem brandmän. Behovet av information till den/de drabbade efter avslutad räddningstjänst är stort. Återkoppla någon dag efter händelsen.

Förslag på åtgärder

Brandvarnare i alla rum och lag på släckutrustning i alla lägenheter och villor. Dörrstängare till varje lägenhet.

Postadress
Västra Sörmlands
Räddningstjänst
641 80 Katrineholm

Telefon dagtid
0150-576 50

Telefax
0150-576 49

Hemsida
www.vsr.nu



UNDERSÖKNINGS PROTOKOLL

Brandutredning

Datum
2010-12-20
Handläggare
Marcus Asplund
ID utredning
174
Dnr.2010:26

För Västra Sörmlands Räddningstjänst
Marcus Asplund
Brandinspektör/Brandutredare

Postadress
Västra Sörmlands
Räddningstjänst
641 80 Katrineholm

Telefon dagtid
0150-576 50

Telefax
0150-576 49

Hemsida
www.vsr.nu

HÄNDELSE`-/OLYCKSFÖRLOPP

Omfattning vid ankomst:

Fullt utvecklad lägenhetsbrand på 3.e våningen. Lägenheten utrymd, eventuellt personer kvar i grann lägenheten. Rökfyllt trapphus, rök sipprade ut ur fönsterkarmen från brandlägenheten. På en balkong på 2.a våningen stod en kvinna som ville ha hjälp att utrymma. Resten av trapphuset var utrymt. Spridningsrisk förelåg till vinden via fönstervägen.

Räddningstjänstens åtgärder:

RL beslutade att påbörja livräddning av de eventuella kvarvarande personerna i grann lägenheten, kvinnan på balkongen fick order att stanna kvar där tills vidare. Bad om förstärkning av station 700 och att RCB skulle hämta stegbilen för att kunna ha en alternativ utrymningsväg på baksidan av fastigheten. Rökdykare gick in och ventilerade trapphuset via ett fönster högst upp i trapphuset och stängde dörren in till brandlägenheten. Grannlägenheten visade sig vara utrymd. Rökdykarna gick in i brandlägenheten och släckte branden. Efter släckning och ventilering av trapphuset togs kvinna på balkongen ut i det fria via trapphuset. RL vände station 700 och påbörjade RVR. Kontroll med IR-kamera av fastigheten.

Skadeomfattning:

Brandrummet totalskadat, delar av hallen brandskadat. Hela lägenheten och trapphuset rökskadat.

Undersökning:

Gjord av undertecknad på plats 2010-04-24. Tvätt/torktumlare undersökt på brandstationen av undertecknad.

Platsbeskrivning:

Fastigheten ligger i ett bostadsområde med flera likadana byggnader. Byggnaden är uppförd på 1970 – talet och är på 3 våningar. Betongstomme med fasad av typ Mexitegel, kopplade 2 glasfönster som ligger i lodlinje med varandra och krypvind. Trapphuset i sten och betong inga rökluckor utan öppningsbart fönster på varje våningsplan ingen hiss i fastigheten. Fastigheten är en bostadsrätt. Innehavaren hade köpt lägenheten för ca.6 månader sedan. I köpet ingick en kombinerad tvätt- torkmaskin av märket Husqvarna som stod placerad i badrummet.

Olycksförlopp:

Vid tidpunkten för händelsen befanns sig lägenhetsinnehavaren () tillsammans med en kvinnlig kamrat i köket. Där åt de en middag och små pratade. hade gjort det lite mysigt i lägenheten med levandeljus tända. Tvätt/torktumlaren hade under eftermiddagen varit igång. Rätt som det är uppmärksammar de att det tränger ut rök från badrummet och straxt efter börjar brandvarnaren tjuta. springer fram till badrumsdörren och tittar in. Där ser hon hur det brinner för fullt runt tvätt/torktumlaren, stänger dörren och tar med sig telefonen och springer ut med sin kamrat och larmar SOS. Lägenhetsdörren stängdes inte helt.

Olycksorsak:

Levandeljus placerat på maskinen

Primärbrandsområdet lokaliserades till runt omkring tvätt/torktumlaren. De lägsta brandskadorna är belägna i hörnet bakom maskinen. Ljuset har antänt brännbartmaterial som låg placerat på maskinen, handukar eller annat tyglignande material. På maskinen fanns ett elektriskt fotbad, på fotbadet låg troligen vikt tvätt eller handukar. En sekundär brand har uppstått bakom maskinen på golvet av brinnande material som ramlat ner från maskinen.

Underlag och förutsättningar för utlåtandet:

Besök på brandplatsen, undersökning av maskinen som fraktats till brandstationen. Tagit del av insatsrapporten 588700 och intervjuat lägenhetsinnehavaren [REDACTED]. Anlagd brand har uteslutits. Uppe på maskinen fanns en elektrisk fotbadsbalja som hade smält, kontakten var inte ansluten något elektriskt vägguttag.

I insatsrapporten har RL skrivit att den troliga brandorsaken var levandeljus som stod placerat på maskinen. Jag har inte kunnat hitta någon ljusstake eller värmeljushållare vid undersökningen men anser att levande ljus är brandorsaken. På maskinens ovansida finns ett runt osotat område som skulle kunna vara efter en ljusstake eller ett blockljus. Brandskadorna i maskinen kan vara sekundära som orsakats av branden bakom maskinen.

Undersökning av Maskinen Husqvarna mod. QW 1460HT

Brandskadorna inne i maskinen borde vara större om branden startat där, men kan inte helt uteslutas. Branden har inte startat inne i tvättrumman, fann inga brandskador inne från trumman. Det fanns en mindre mängd kläder i maskinen som var lite brända, mest sotskadade. Om branden har startat i maskinen, har den startat lågt ner i bakre högra hörnet (framifrån sett) och spridit sig till brännbart material (Frottéhanddukar/kläder som låg uppe på maskinen, maskinen ovansida är gjord av träfiberskiva) Handukarna/kläderna har ramlat ner bakom maskinen och startat en sekundär brand, där av de låga brandskadorna bakom maskinen i hörnet. Branden i maskinen kan ha dämpats av att vatten slangen som försörjer tvättmaskinen brann av och sprutade ut vatten i maskinen, brandmännen fick stänga av vattenkranen efter släckningen.

Maskinen saknade luddfilter. Enligt tillverkaren ska luddet från tumlingen följa med vattnet ut när man tvättar nästa gång. Denna typ av kombinerad tvätt och torktumlare har enligt obekräftade källor en tendens att samla damm/ludd innanför maskinhöljet. Ludd/damm tillsammans med ett elfel skulle kunnat starta branden. Ingen noggrannare undersökning av elledningarna till eller i maskinen är utförda.

BILAGOR



Tvätt/torktumlare: En mindre mängd tvätt i maskinen, luckan stängd, tempvredet står på 60°





Brandplatsen sett framifrån: Röd pil: elanslutning till maskinen, Grön pil: vatten anslutning





Röd ellips markerar det nersmälta fotbadet. Gul cirkel markerar eventuellt plats för ljusstakens placering, men hittade inget på brandplatsen som passade i området.



Fotbadet bortaget. Hålet i träfiberskivan är gjort av brandmännen när de flyttade maskinen.



Maskinen liggande på framsidan med bakre maskinhöljet uppvikt.



Maskinen bakre högra hörn markerat.



Modell beteckning, serienummer mm på maskinen.