



OLYCKSUNDERSÖKNING

Nivå 2

Räddningstjänsten Öland

Handläggare
Anders Palmgren
Brandinspektör
anders.palmgren@oland.se
0485-478 72

Datum
2016-12-07

Ärende dnr.
400-2016-00429

Händelse dnr.
400-2016-00429-1

Rapporten är även granskad av
Rutger Thuresson
Stf. Räddningschef.

Olycksundersökning Nivå 2

Eget larmnr: 2016/00461

SOS larmnr: 15_5382128_2

Olyckstyp: Brand i byggnad, villa.
Adress: XXXXXXXXXX
Datum för olyckan: 2016-11-30



Bild 1. Byggnaden strax efter ankomst.

Underlag för rapporten

Insatsrapporten, egna iakttagelser som RCB, samtal med medverkande personal vid insatsen samt fastighetsägaren.

Händelseförlopp

Larm inkom till räddningstjänsten kl. 17.34 som brand i byggnad, villa. Det är förbipasserande som upptäcker att det brinner i huset. Lågor syntes över hela bottenvåningen och det är rökutveckling från flera håll. Under tiden de larmande pratar med SOS operatören avtar den synliga eldens omfattning till att bara gälla köksdelen som ligger i fastighetens nordöstra hörn.

I enlighet med HT-planen larmades station Runsten, station Färjestaden samt RCB (8080). Rsn ryckte ut med 8410 samt 8470 med påhängd motorspruta, totalt 9 personer. Fsn ryckte ut med 8510 och 8520, totalt 10 personer. RCB beslöt under färd att även larma tankbil (8340) från Borgholm till platsen. Kort efter RCB's framkomst larmades även depåbil (8560) till platsen för att serva insatspersonalen. Total numerär från räddningstjänsten är 22 personer, exklusive närvarande personal från polis och ambulans.

SL på 8410, (ankomst 17.45) ger order om att, genom rutan i köksdelen, använda pulversläckare som omedelbar åtgärd. Totalt 2 pulversläckare används. När 8470 kommer till platsen och rökdykargruppen var komplett påbörjas invändig rökdykning då det initialt var oklart om det fanns personer kvar i huset. Riskens bedömdes som måttlig då brandens intensitet hade minskat påtagligt. Angreppsväg var via dörr, som fick brytas upp, i markplan i husets sydvästra hörn. Rökdykarna kunde snabbt slå ned den resterande synliga elden i köket och med hjälp av PPV fläkt som snabbt ventilerade ut röken gjordes en snabb genomsökning av huset. I detta läge kommer även uppgifter från anhöriga att ingen är hemma i huset. Efter genomsökningen stängs PPV fläkten av.

8510 och 8520 anländer till platsen kl 17.53 och är behjälpliga med invändig rökdykning. RCB ankommer platsen 17.57. Vid RCB's framkomst ryker det kraftigt från flera fönster i byggnaden och det konstateras snabbt att branden spridit sig till konstruktionen mellan våningsplanen. 8560 och 8340 anländer platsen ca kl 18.15.

Olycksplatsen delas in i 4 sektorer. SL 8410 blir chef i sektor "Ute". SL 8510 blir chef sektor "Inne" och SL 8520 blir chef sektor "Luft". Bm 8340 blir chef sektor "Vatten".

Invändigt används först skärsläckare i kombination med värmekamera för att lokalisera "Hot Spots" i trossbotten. En tid in i insatsen kombineras dimspik med håltagning från övervåningen. Värmekamera används kontinuerligt för att se om önskad effekt uppnås. Temperaturen börjar avta och ett antal referenspunkter kollas med regelbundenhet för att verifiera temperaturminskningen.

8520 görs klar för nytt larm och är insatsklar kl. 19.00.

Kl. 20.00 avslutas räddningstjänst och 8410 är kvar med 3 man på efterbevakning. Fortsatt mätning görs vid referenspunkterna och efter att SL 8410 och RCB haft telefonkontakt kl 23.00 lämnas bevakningsansvaret över på fastighetsägaren. Fastighetsägaren uppmanas att kontrollera byggnaden kl. 02.00 samt 06.00. Vid tveksamheter är han tillsagd att ringa SOS eller RCB. Kontaktuppgifter är sedan tidigare överlämnat.

Direkta orsaker till olyckan

Brand som startat i köksdelen i byggnadens nordvästra hörn och med det kraftig värme- och rökutveckling i byggnadens övriga rum, förutom källarplan.

Bakomliggande orsaker till olyckan

En teori är att branden börjat i diskmaskinen för att sedan sprida sig vidare. I samtal med fastighetsägaren under olyckskvällen kunde han berätta att maskinen använts på morgonen och strömmen på panelen blivit avslagen. Även om strömmen är bruten på panelen så ligger full spänning på fram till på/av knappen. På bild 2 syns att hela kontrollpanelen är nedsmält. På bild 3 & 4 kan ses en del av hur branden gått vidare och påverkat kyl- och frys som står bredvid och intilliggande inredning. I denna del av köket är inredningen som mest "kolat", bild 5. Vid rundvandring i huset dagen efter konstaterades att nästan samtliga säkringar utlöst, bild 6, dock inte jordfelsbrytaren. Att jordfelsbrytaren inte löst ut kan bero på:

- Att det skett en omedelbar kortslutning.
- Att en av huvudsäkringarna löst, går en av huvudsäkringarna har jordfelsbrytaren ingen ström att "kontrollera" emot.
- Att jordfelsbrytaren är defekt.

Vid denna rapport skrivande är jordfelsbrytarens funktion samt om någon huvudsäkring löst ej kontrollerat.

Räddningsinsatsen

Det är vid utvärdering av räddningsinsatsen viktigt att ha i åtanke de svårigheter som finns att hantera i samband med utförandet av räddningsinsatser. Exempel på svårigheter:

- Kort/ingen förberedelsestid.
- Behovet av mycket snabb insats = stressmoment.
- Okänd skadeplats/skadeobjekt.
- Organisation – ofta unik för varje insats och i samverkan med andra.

Bl.a. dessa faktorer gör att den helt felfria räddningsinsatsen troligtvis aldrig kommer att genomföras. Men genom att öppet lära från erfarenheter, och dokumentera dessa, säkerställer räddningstjänsten möjligheterna till ständiga förbättringar.

Samverkan mellan alla medverkande fungerade mycket bra. Den snabba omedelbara åtgärden med pulversläckarna bedöms haft en betydande påverkan på brandens omfattning. Bra handhavande med skärsläckare, dimspik och värmekamera i kombination med håltagning resulterade i en effektiv insats utan vattenskador.

Utmärkning av sektorchefer kunde blivit tydligare. När vi har invändig rökdykning bör "Back Up" strålrör kopplas upp för att snabbt kunna användas som skydd vid eventuell övertändning.

Förslag till åtgärder

- Använda de "Sektorchef" västar vi har.
- Lägga till rutin, förslagsvis till pumpskötaren, på att koppla upp "Back-Up" strålrör vid invändig rökdykning.
- Träning på användning av värmekamera.
- Informera om vikten att kontrollera jordfelsbrytarens funktion, i enlighet med tillverkarnas instruktioner, minst 2 ggr per år.

Återföring

Rapport tillsänd:

Räddningstjänsten Öland
Olyckutredningsnätverk Sydost
MSB

Fotobilaga



Bild 2. Kontrollpanel diskmaskin



Bild 3. Kyl- frys intill diskmaskin.



Bild 4. Köksinredning intill diskmaskin.



Bild 5. Kraftig förkolning.



Bild 6. Säkringskåp.