



Räddningstjänsten
Västra Blekinge

OLYCKSUTREDNING

Datum
2011-02-24
Olycksutredare
Anders Haglund
Diarienummer
2011000115

Brand i byggnad - villa, [REDACTED] Sölvesborg

FOTO



Upplysningar om branden

Larmtid:	Måndag 2010-12-27, kl. 03.28
Adress:	[REDACTED] Sölvesborg
Olyckstyp:	Brand i byggnad
Objektstyp:	Villa
Startutrymme:	Vinden
Startföremål:	Kutterspån runt murstock
Brandorsak:	Otät röckanal
Insatsrapport nr:	201000743

Olycksplatsundersökning genomfördes:

2011-01-03. Undersökningen utfördes av olycksutredare Anders Haglund

Bakgrund till utredningen

Enligt lag (2003:778) om skydd mot olyckor 3 kap. 10§, ska kommunen se till att olyckor undersöks i skäligen omfattning. Detta för att klarlägga orsakerna till olyckan, olycksförloppet samt hur insatsen genomförts.

Händelseförlopp

Ägaren upptäcker att strömmen bryts, går ner i källaren och återställer jordfelsbrytaren. När han kommer upp, ser han att det ryker från tv-antenn uttaget. Han larmar genom SOSAB, larmet går vidare till Räddningstjänsten som undersökning - röklukt.

Räddningstjänstens insats

När första insatsbefälet 406 kommer till platsen, ryker det väldigt kraftigt från taket runt murstocken. 406 larmar då ytterligare en station. Ägaren upplyser om att vinden är sektionerad i tre delar, två av dem är tillgängliga enbart från gavlarna på utsidan. Räddningstjänsten kan från utsidan konstatera att det brinner i den del som är tillgänglig från insidan. När Sölvesborgsstyrkan med släckbil 401 kommer till platsen görs en invändig släckning av vindsutrymmet via takluckan som är placerad vid murstocken. När styrkan från Mjällby, 431, anländer, får de i uppgift att kontrollera de övriga två sektionerna efter brand - rökgasspridning. Efter kontroll börjar 431 att lämpa bort takpannor för att säkerställa att branden inte kryper i taket. 401 fortsätter med att lämpa ut isolering och annat material från vinden. Räddningstjänsten tar upp ett större hål i taket för att kunna lämpa den vägen. När insatsledare 306 kommer till platsen tar han över som RL. 306 tar hand om lägesrapportering och restvärdesarbete. Branden släcks och brandskadorna hålls till vinden där branden startade. Huset i övrigt får små eller inga rök- och vattenskador. Räddningstjänsten gör akut restvärdesräddning och lämnar över till ägaren kl. 07.30. Ägaren blir informerad via telefon kl. 11.00, att det råder eldningsförbud med fasta bränslen i kaminen och vedpannan. Innan kaminen och vedpannan får tas i bruk för fasta bränslen måste rökkanalerna inspekteras och godkännas av skorstensfejarmästaren.

Orsak

Huset och skorstenen är byggt 1946. Omfattande renovering är gjord på huset men ingen renovering är gjord på skorstenen. Träbjälkarna som håller upp taket går ca 60 mm från skorstenen. Mellan skorstenen och träbjälkarna fanns isolering av typ kutterspån. Efter provtryckning av rökgaskanaler av sotningstjänsten, upptäcktes en otät fog mellan teglet i skorstenen. Denna otäta fog var i samma höjd som träbjälken som hade brunnit av. Enligt sotare torde den primära brandorsaken vara värmepåverkan på träbjälken med följande torrdestillering och antändning av densamma. Branden spred sig vidare till det träpanelförsedda expansionskärlet och vidare upp till taket.

Slutsats

Veckan före jul var det ovanligt kallt varför man kan misstänka att eldstaden eldats ovanligt hårt och det kan vara en orsak till branden. Vid inspektion/provtryckning av skorstenen, upptäcktes en stor otäthet vid en skadad fog. Denna otäthet kan ha uppkommit på grund av höga brandgastemperaturer som uppkommer vid kraftig eldning. Denna skada är svår att förutspå då rökgaskanalen var tät vid tidigare provtryckning. Isolering av typ kutterspån främjar branden då det är väldigt lättändligt. **Att byta ut kutterspån mot annan isolering, exempelvis glasullsisolering, runt skorstenen hade dämpat branden.**

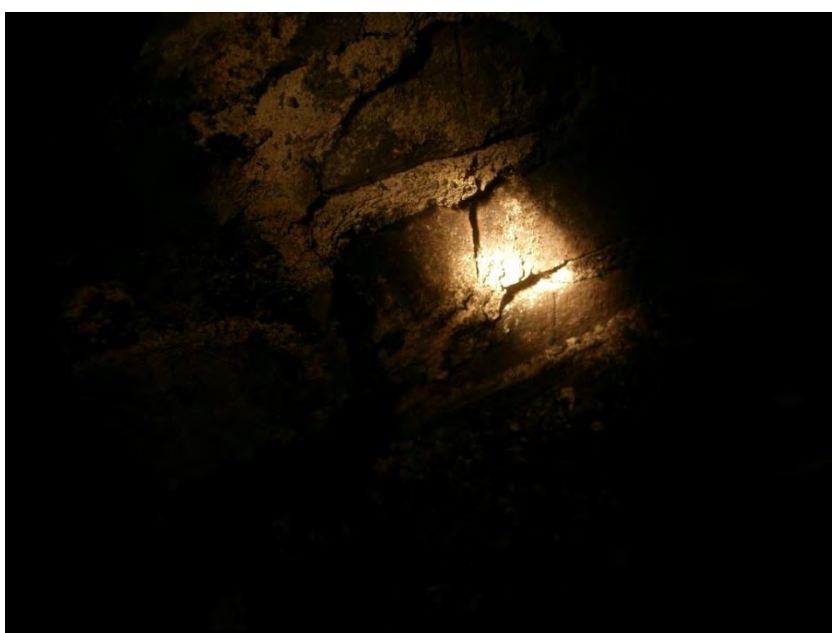
För att få en tidig varning om brand på platser man inte vistas dagligen på, är en brandvarnare ett bra hjälpmedel. **I detta fall hade en brandvarnare på vinden gett ägaren en ännu tidigare indikering om rökutveckling.**

Sammanfattningsvis kan nämnas att de minuter som 406 var före på plats hade stor betydelse för den fortsatta insatsen eftersom ytterligare en styrka kunde larmas flera minuter tidigare. OBBO:n tillsammans med ägaren gav underlag till en snabb order till första enhet på plats.

Foto



Träbjälke (grön på fotot) som brunnit av. Röret upp gick till det panelbeklädda expansionskärlet.



Otät fog mot den avbrunna takbalken.



Resterna av expansionskärlet.



Avstånd ca.60 mm. mellan murstock (vit) till träbjälke. Runt murstocken isolering av typ kutterspån och ovanför, isolering av typ glasull.