

## BRANDUTREDNINGSPROTOKOLL

Datum: 20121130  
Vår referens: Gert Andersson  
Dnr: 2013-000138  
Er referens: MSB



**Uppdragsgivare:** Landskrona Räddningstjänst  
**Uppdrag:** Brandorsak, brandförlopp och erfarenhetsåterföring  
**Undersökningen utförd:** Gert Andersson och Kennet Persson  
**Bilagor:** Fotobilaga och insatsrapport

### Upplysningar om branden

Larmtid: Larm inkom till SOS kl. 03:30:50 2012-11-30  
Adress: [REDACTED], Landskrona  
Olyckstyp: Brand i byggnad  
Objektstyp: Teglad enplans villa med krypvind  
Startutrymme: Vindsutrymmet  
Startföremål: Takkonstruktion  
Brandorsak: Torrdestillation av takkonstruktion  
Insatsrapport nr: 2012012917



# OLYCKSUNDERSÖKNING



## Händelseförlopp

### Omfattning vid ankomst

Vid räddningstjänstens ankomst kl. 03:41:37 möter ägaren till villan upp och påtalar att han varit uppe på vinden och utlöst en pulversläckare genom luckan på gaveln, detta efter att han konstaterat en brand i detta utrymme. Vid vår ankomst tränger det ut rök från vindsutrymmet men ingen brand eller rök förekommer på första planet. Alla boende i den drabbade villan har tagit sig ut och befinner sig i deras bil.

### Räddningstjänstens åtgärder

Det första som gjordes var att man öppnade upp gavelluckan i fasaden och släckte ner branden, därefter stängde man luckan igen för att inte tillföra mer syre. Nästan samtidigt gjorde man en temperaturmätning med värmekameran i vardagsrummets tak och det visade kraftig värme i taket runt kaminröret. Innan man påbörjade att demontera anslutningsplåten mellan innertak/kaminrör och frilägga med motorsåg för att komma åt brandhärden i trossbotten så satte man upp ett par dimmspik och kylde/släckte. Därefter gjordes en håltagning i innertaket runt skorstenen med hjälp av motorsåg, när området blev frilagt kunde det konstateras att ingen brand förekom längre. Nu öppnades gavelluckan på utsidan samtidigt som man startade att övertrycksventilera med fläkt (PPV) från vardagsrummet, detta för att bli av med kvarvarande rök.

### Brandförlopp

Branden har startat i bjälklaget i området runt skorstensröret efter en tids torrdestillation.

### Skadeomfattning

Delar av takkonstruktionen inne på vinden blev total skadad, resterande del av vindsutrymmet fick rök och sotskador. Även innertak och isolering blev skadat.

### Spridningsrisker

Hade inte familjen vaknat och upptäckt vad som pågick hade det med all säkerhet slutat med en totalskada av fastigheten och allvarliga följder för familjen. Spridningsriskerna var stora i det torra ventilerade vindsutrymmet och vidare ner till första plan.



# OLYCKSUNDERSÖKNING



## UNDERSÖKNING

### Omständigheter

Undersökningen gjordes 2012-11-30 kl.14:00 av Gert Andersson och Kennet Persson Räddningstjänsten Landskrona.

### Platsbeskrivning

ett villa område som tillhör Landskrona stad och ligger cirka en mil norr om denna. Den drabbade fastigheten är en tegelbeklädd enplans villa med krypvind byggd på 70-talet.

### Primärbrand

Branden har startat i takkonstruktionen i närhet till kaminens skorsten.

### Brandorsak

Felaktig isolering.

### Erfarenhet

Uppdatera sig med gällande regler/råd&rön från skorstens tillverkare, sotare och isolerare innan ett sådant jobb utföres.

### Sammanfattning

Föräldrarna i familjen vaknar vid ca 03.20 tiden av ett knäppande/knastrande ljud och tror det är ljud från deras barn som har startat datorn. De går upp kontrollerar och konstaterar att de har en brand på vinden, mannen reser en stege till luckan på husets gavel och därefter utlöser han en pulver släckare in i utrymmet. Samtidigt larmar man SOS. Räddningstjänsten kommer till plats och släcker av samt lämpar ut glöder. Orsaken till hela händelsen är med all sannolikhet att man tilläggsisolerat med lösull. Från början hade man ca 145 mm isolering på vinden som låg dikt an skorstenen. Skorstenen är av modell Rec Alkon modulskorsten i syrafast stål och helisolerad med 60 mm isolering. Och på dessa 145 mm tilläggsisolerade man med ca 350 mm lösull så totalt hade man nu ca 500 mm isolering. Jag har talat med en representant från skorstenstillverkaren som tillika var ordförande i Sveriges skorstens... någonting och han påtalade att i gamla monteringsanvisningar var det tillåtet att isolera dikt an skorstenen till en max höjd av 250 mm om skorstenen var helisolerad. Detta var nog inte första incidenten för han medgav att man kommer att ändra monteringsanvisningarna och påtala att det skall byggas ett schakt runt skorstenen fortsättningsvis för att erhålla ventilation. Händelsen inträffade en månad efter det att man tilläggsisolerat. Man har kontinuerligt eldat under denna månad så även dagen då det började brinna. Värmen som alstras från skorstenen har lagrats i isoleringen och inte kunnat ventileras bort härifrån. Följden har blivit att träkonstruktionen i skorstenens närhet (den som legat i isoleringen) har torrdestillerat och till sist antänts av värmen. Allt trä runt skorstenen är kolat, skorstensröret som varit under isoleringen var ren bränd från färg och hade blivit blånat av värmen. Alla gällande regler med avstånd mellan skorsten och brännbar byggnadsdel är följda. Skorstenstillverkarens representant lovade att lyfta problemet i deras riksförening.

**Landskrona stad**  
Räddningstjänsten  
Stadshuset  
261 80 Landskrona  
**Besöksadress** Motorgatan 4

**Tfn** 0418-470 700  
**Fax** 0418-470 710  
raddningstjansten@landskrona.se  
e  
www.landskrona.se

**Bankgiro** 868-6123  
**Postgiro** 12345-5  
**Org.nr** 212000-1140



# OLYCKSUNDERSÖKNING



Företaget som tilläggsisolerade är även informerat, killen som ägde företaget kände sig väldigt villrådig då han får olika besked om regler från sotare och skorstensbranschen.

## Underlag och förutsättningar för utlåtandet

Uppgifter från räddningsledare, brandpersonal, ägare till villan, [REDACTED]

## Handläggare

---

Gert Andersson  
Brandmästare/Olycksutredare



Till vänster ser man skorstenen där färgen är borta på området som varit täckt med isolering. Till höger ser man takstol som kolad och antänt av värmen från skorstenen.

Bild 2



Här ser vi skorstenen till höger och kolad takstol till vänster.

Bild 3



Delar av tak/vardagsrum – golv/vind, där ringen är placerad har genomföringen för skorstenen varit.

Bild 4



Bild från vardagsrummet, här ser man värmepåverkad isolering runt skorstenen