

UNDERSÖKNINGSPROTOKOLL BRANDUTREDNING

Arvika, Eda och Säffle kommuner



Datum 2010-05-18

Dnr



Upplysningar om branden / skadan

Larmtid 2010-05-08 klockan 04.55.09
Adress [redacted] Säffle
Objektstyp Fristående villa
Startföremål Uppvärmningsanordning
Brandorsak Tekniskt fel

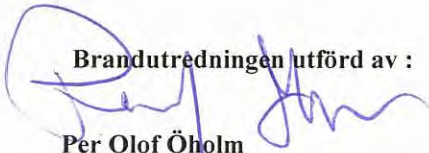
Eget larmnummer

SOS ärendenummer

Sammanfattning

Brand som startat på byggnadens utsida och spridits till vinden samt orsakat övertändning i hela bostadsdelen.
Tack vare kort körväg och en mycket bra insats från styrkan klarade man av både en utvändig och invändig insats.

Brandutredningen utförd av :


Per Olof Öholm
Brandmästare / Brandutredare
Räddningstjänsten Arvika, Eda och Säffle

Brandutredningen granskad av :

Mattias Larsson
Stf. räddningschef
Räddningstjänsten Arvika, Eda och Säffle

Anledning till brandutredningen

- Fastställa brandorsak
- Utvärdera hur det byggnadstekniska brandskyddet fungerat under branden
- Utvärdera allmänhetens agerande vid brandtillbudet

Utredningen har genomförts på uppdrag av : MSB Folksam

Denna rapport kommer att delges : MSB, Folksam, Räddningstjänsten Säffle

Beskrivning av objektet

Fristående villa med bjälklag och bärande stomme i trä byggd i vinkel med en värmepump på framsidan av byggnaden.

Brandens omfattning vid upptäckt

Då de boende i fastigheten upptäckte branden brann det i yttervägg verandan samt lågt i ytterdörren. Lågande brand

Räddningstjänstens åtgärder

Vid räddningstjänstens ankomst till brandplatsen klockan 04:59:15 såg man kraftig brand i ytterväggen mot gatan samt en genombränd ytterdörr detta hade i sin tur medverkat till att samtliga rum i fastigheten hade drabbats av en mager övertändning. Man beslutade att starta med både invändig och utvändigt släckning samtidigt som man förberedde för håltagning i taket, för att släppa ut brandgaser. Branden hade även spridits till vinden via takföt.

Faktiska brand- och rökskador

Stora delar av fastigheten är invändigt svårt värme och brandskadat, sot i hela huset.

Faktiska personskador

Ingen person skadades fysiskt i branden.

Undersökning

Brandorsak

Branden har startat på byggnadens utsida till vänster om verandan. Där man kan se ett "brand - V " I botten på detta V finns en luftvärmepump. Denna pump är av märke Panasonic 5 CS 102 XEC serienummer C 10 L A0323854.

Troligen har branden orsakad av en kortslutning startat i denna luftvärmepump.

Kylmediet i pumpen är R 410 A

Upplysningar och information

Primärbrandplats

Luftvärmepumpen

Undersökning av brandplatsen

Vid undersökning av pumpen stod att finna små brandskador på utsidan men större skador på ledningar och kretskort på insidan. Ingående strömförande ledning uppvisar vid besiktning i mikroskop att kontakt funnits mellan en fasledare och en annan elektrisk ledare. Vidare är hål bränt i pumpens kretskort.

Brandorsak

Brandorsaken är troligen en kortslutning i pumpen som spridit sig till ytterväggen och verandan och vidare till vind.

Allmänhetens agerande vid brandtillfället

Brandförlopp

Troligen ett mycket snabbt förlopp där branden fått fäste i verandagolvet och ytterväggen. Att skadorna trots allt inte blev större än de blev kan tillskrivas det faktum att räddningstjänsten var snabbt på plats och utförde ett mycket förtjänstfullt arbete.

Spridningsrisk

Risk för brandspridning inom egna fastigheten, risk för rökspridning till omkringliggande fastigheter som med tanke på tidpunkten skulle kunna medföra risk för skador på människor.

Erfarenheter och förslag till åtgärder