Olycksutredning

Datum
2018-08-02
Handläggare
Larz Eidwall
Diarienummer
2018-000598

Anledning till undersökningen:

Brand i byggnad [redacted] Kristinehamn

Uppdragsgivare:	Bergslagens Räddningstjänst
Uppdrag:	Brandorsak, brandförlopp och erfarenhetsåterföring
Undersökningen utförd:	2018-06-28 Olycksutredare Larz Eidwall
Övriga deltagare:	Jans-Åke Karlsson, Tomas Nilsson Elsäkerhetsverket

Upplysningar om branden

Larmtid:	2018-06-27 kl. 21:33
Adress:	[redacted] Kristinehamn
Olyckstyp:	Brand i byggnad
Objektstyp:	Enplansvilla
Startutrymme:	Takfot
Startföremål:	Ledslinga
Brandorsak:	Böjd ledslang
Insatsrapport nr:	2018000707

Sammanfattning – Erfarenhet
Brand på vinden i en enplansvilla. Branden startade i en ledslang vid takfoten som sedan spred sig till vindsutrymmet.

Bergslagens Räddningstjänst
Larz Eidwall Olycksutredare

HÄNDELSE-/BRAND-/OLYCKS-FÖRLOPP

Före framkomst
Ägaren hade köpt villan för ca: 2 år sedan. I takfoten på byggnaden var en ledslinga sen tidigare dragen. Ledslingan eller ledslangen var vid startplatsen för branden kraftigt böjd i ca: 90 grader. Ledslangen var uppfäst med sladdklammer och kopplad till en timer.

Omfattning vid ankomst
Kraftig brand på vinden. Lågor slår ut under tegelpannor, från taknocken och från takfoten.

Räddningstjänstens åtgärder
Håltagning i tak och vägg på vinden. Branden släcks genom dom hål som görs samt från en vindslucka i andra änden av vinden. Släckvatten rinner genom taket in i villan. Akut restvärde genomförs med bl.a. borttagning av möbler i vardagsrummet.

Brandförlopp
Branden har startat vid takfoten och spridit sig till vinden där den blir mycket kraftig.

Skadeomfattning
Ca: 1/3 av taket brinner av. Hela vinden brandskadad, vattenskador i vardagsrummet samt lättare rökskador i resten av huset.

Spridningsrisker
Ingen risk för brandspridning till andra fastigheter förelåg.

UNDERSÖKNING

Platsbeskrivning
Enplansvilla på ca. 120 m^2 i träkonstruktion med vidhängt garage. Oisolerad och oinredd vind som sträcker sig över hela villan. Två ledslingor är monterade runt hela huset under takfoten samt bakom vindskivorna. Den ena slingan, den som orsakat branden var en 220 volts ledslinga på totalt 630 watt. Slingan var 40 meter lång och ansluten till en timer.

Brandorsak
Vid takfoten i villans ena hörn är ledslingan kraftigt böjd 90 grader. I böjningen är ledslingans hölje skadat av själva böjningen vilket medfört att isoleringen i slingan inte kunnat isolera den värme som slingan gett. Med tiden har förmodligen isoleringen blivit sämre och sämre och värme har då uppstått i böjen vilket till slut medfört att branden startat.

Andra viktiga noteringar och förbättringsförslag
Enligt elsäkerhetsverket är arean på kabeln i ledslingan för tunn för dom 10 ampere slingan var uppsäkrad till. Dock var slingan testad av en i Sverige godkänd instans.

Underlag och förutsättningar för utlåtandet
Besök med brandplatsundersökning på brandplatsen 2018-06-28 tillsammans med personal från Elsäkerhetsverket. Samtal med ägarens mor och far på plats samt samtal med ägaren genom telefon. Undertecknad var också räddningsledare vid branden 2018-06-27.

SÄNDLISTA: MSB

OLYCKSUTREDARE: Larz Eidwall
Olycksutredare/ Insatsledare
Tel: 0586-636 00
Mobil: 073-50 58861
E-post: larz.eidwall@brt.se

Bilder

Här kommer ledslingan upp genom takfoten och är här böjd 90 grader

Ledslingan vid böjen

Genomföring av ledslingan i takfoten sett underifrån

Genomföring av ledslingan i takfoten sett ovanifrån

Ledslingan nedmonterad

Märkning