

Brand i byggnad

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Per Ringqvist

Medutredare: Tomas Danehorn

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Att enligt lagen om skydd mot olyckor i skäligen omfattning utreda brandorsak, brandförlopp och hur insatsen genomfördes vid Brand i byggnad i en butik i ett trevåningshus.

BESKRIVNING AV HÄNDELSE

Ett automatiskt brandlarm inkom till X Räddningstjänsten klockan 06.51. Butiksägaren uppmärksammade då rökutveckling från den berörda belysningsarmaturen.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Fastigheten är en trevånings stenhus med den berörda heminredningsbutiken belägen på bottenplanet. Belysningsarmaturen är av märket IKEA, modell TO-128, 220-240 V 50/60 Hz. Tillverkad i China. Årsmodell okänd.

PERSONSKADOR

Inga personskador förekom.

EGENDOMSSKADOR

Belysningsarmaturen förstördes och heminredningsaffären fick mindre rökskador.

MILJÖSKADOR

Inga synbara miljöskador förekom.

SAMMANFATTNING/SLUTSATS

Branden har startat i belysningsarmaturens transformator. Sannolikt har transformatorn blivit överhettad på grund av att det satt för starka lampor i armaturen. Föreskriven maxstyrka var 20 watt medan de två glödlampor som fanns kvar i lamphuset var på 50 watt.

ORSAKSUTREDNING

Orsaksundersökning

Undersökningen genomfördes av brandutredare Per Ringqvist och kriminaltekniker Tomas Danehorn.

Belysningsarmaturen var placerad innanför entrédörren på en platta i innertaket. Se bild 4 och 5. Armaturen var av märket IKEA, modell TO-128, 230 volt-50 Hz, 1300 Watt. Årsmodellen är okänd. Belysningsarmaturen var ansluten med en stickkontakt. Två av de fyra glödlamporna saknades i lamphuset

I transformatorhuset fanns en nedsmältning i plasten, och vid samma plats fanns en kraftig förbränning i transformatorn. Säkringen (15 amp) var hel och visade inte på några skador.

På lamphuset fanns en klisterlapp med föreskriven maxstyrka på glödlamporna. Glödlampan som suttit i armaturen har haft en styrka på 50 watt, i stället för som den föreskrivna maxstyrkan på 20 watt.

Direkta orsaker till olyckan

Den direkta orsaken till branden i belysningsarmaturen är sannolikt en överhettning i transformatorn.

Bakomliggande orsaker till olyckan

De bakomliggande orsakerna är att glödlamporna sannolikt var utbytta från 20 watt till 50 watt, vilket medför en total belastning på 200 watt istället för 80 watt.

Olycksförloppsutredning

Butiksinnehavaren var på väg att stänga och lämna butiken för dagen. Hon kände då röklukt och upptäckte att det rökte från belysningsarmaturen. Hon larmade då räddningstjänsten som han komma dit innan branden han utveckla sig.

Byggnadstekniska brister

Inga byggnadstekniska brister kopplad till den här branden kunde påvisas.

INSATSUTVÄRDERING

Insatsens händelseförlopp

Larmet kom in till räddningstjänsten klockan 18.01 som brand i byggnad. Station X med sju man samt insatsledare larmades till adressen och var på plats klockan 18.06. Vid räddningstjänstens framkomst var det rökigt i butiken samt att plasten i armaturen börjat smälta.

Avgörande faktorer för insatsen

Den avgörande faktorn för den här insatsen är att butiksinnehavaren upptäckte branden innan hon han lämna butiken.

Slutsats för insatsen

Räddningsinsatsen begränsade sig till koppla ur armaturen, ventilerar ut röken samt att kontakta en restvärdesledare.

ERFARENHETER

Det är viktigt att inte byta ut glödlampor till högre watt-tal i belysningsarmaturer. Belysningsarmaturer är dimensionerad för ett maxtal för att inte skapa överhettning.

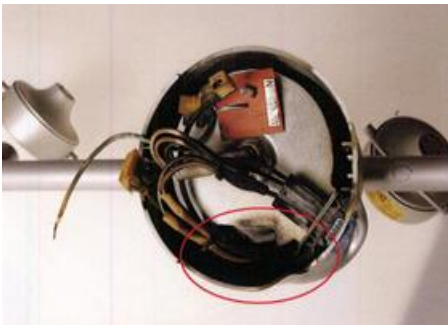
REFERENSER

Utredningen är genomförd med en platsundersökning samt en teknisk undersökning i laboratorium. Bedömningar och analyser grundar sig också på information från:

- Butiksägaren
- X Räddningstjänst



Bilden visar den nedsmältning som blivit i plastkåpan



Bilden visar nedsmältningsområdet ovanifrån