

Brand i byggnad

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Per Ringqvist Myndighet

Medutredare: Tomas Danehorn, Polismyndigheten

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Att enligt lagen om skydd mot olyckor i skäligen omfattning utreda brandorsak, brandförlopp och hur insatsen genomfördes vid Brand i byggnad på ett servicehus för äldreboende lördag klockan 06.51.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Ett automatiskt brandlarm inkom till X Räddningstjänsten klockan 06.51. Personalen uppmärksammade då rökutveckling från brödrosten i en av lägenheterna.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Fastigheten är ett äldreboende. Brödrosten är av märket Hugin, modell TO-128. Årsmodell okänd.

PERSONSKADOR

Inga personskador förekom.

EGENDOMSSKADOR

Villan fick mindre brandskador och rökskador.

MILJÖSKADOR

Inga synbara miljöskador förekom.

SAMMANFATTNING/SLUTSATS

Branden har sannolikt startat i brödrostens kretskort. Vid det ställe där kretskortet är mest sönderbränd fanns ett vridmotstånd monterat. Troligen har branden startat i eller intill det vridmotståndet. Eventuellt kan det varit en dålig lödning mot kretskortet eller att det uppstått någon form av tekniskt fel på vridmotståndet.

ORSAKSUNDERSÖKNING

Brödrosten är av märket Hugin, modell TO-128, 230 volt-50 Hz, 1300 Watt. Årsmodellen är okänd. Det har inte varit några kända fel på brödrosten enligt personalen. Brödrostens hissanordning fungerade normalt. I den primära brandplatsen fanns ett till delar sönderbränt kretskort. I kretskortet finns ett justerbart motstånd för inställning av tiden som elementen skall vara påslagen för röstning. Vridmotståndet har varit placerat i kretskortets mest förbrända del. Vridmotståndet har också varit inkapslad men är ändå kraftigt brandskadat invändigt. Det tyder på att branden har startat i eller intill Vridmotståndet.

DIREKTA ORSAKER TILL OLYCKAN

Den direkta orsaken till branden i brödrosten är troligen en värmestegring i vridmotståndet vilket medfört nedsmältning och som i sin tur orsakat branden.

BAKOMLIGGANDE ORSAKER TILL OLYCKAN

De bakomliggande orsakerna kan vara dålig lödning på kretskortet.

OLYCKSFÖRLOPP

Förloppsundersökning

När det automatiska brandlarmet började ljuda upptäckte personalen att det brann i brödrosten. Personalen drog då ut sladden ur kontakten ställde den i diskhorn där de kunde spola vatten på den så att den släcktes.

Byggnadstekniska brister

Inga byggnadstekniska brister kopplad till den här branden kunde påvisas.

INSATSUTVÄRDERING

Insatsens händelseförlopp

Larmet kom in till X Räddningstjänst som ett automatiskt brandlarm. Vid räddningstjänstens framkomst hade personalen tagit hand om en brödrost och ställt den i diskhorn samt spolat vatten på den.

Avgörande faktorer för insatsen

Den avgörande faktorn för den här insatsen är dels personalens agerande samt att fastigheten har ett automatiskt brandlarm, vilket ger förutsättningar för tidig upptäckt.

Slutsats för insatsen

Räddningsinsatsen begränsade sig till att kontrollera att branden var riktigt släckt.

ERFARENHETSÅTERFÖRING

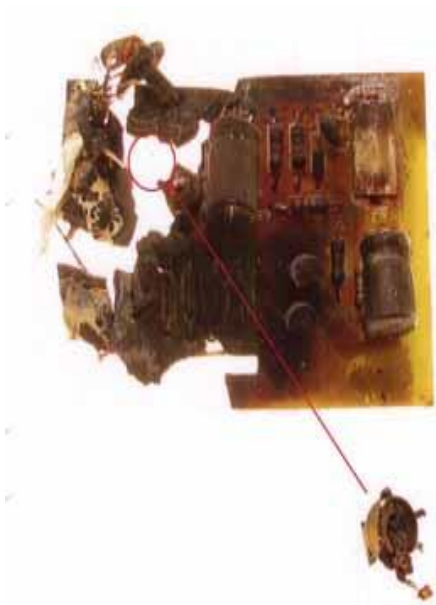
Äldreboendet bör ha återkommande besiktningar på den elutrustning som de inneboende har i sina lägenheter.

REFERENSER

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

- Personalen på servicehuset
- X Räddningstjänst





Bilden visar den brandskadade kretsloppet i närbild