

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i husvagn.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Bertil Nilsson, brandförsvaret.

UPPLYSNINGAR OM

BRANDEN

Brandförsvaret larmades kl 03.48 om en brand i husvagn. Vid framkomst konstaterades det att husvagnen var övertänd och placerad endast 0.8 m från ytterväggen till ett papperslager som tillhör ett boktryckeri. Branden hade spridit sig från husvagnen in genom ett fönster och vidare till pappersbalar på lagret. Brandmännen inriktade sig på att släcka husvagnen och rökdykargrupp sattes in för att släcka av branden i pappersbalarna samt ventiler ut brandgaserna. Byggnaden har ett automatiskt brandlarm som är baserat på värmedetektorer och dessa hade inte utlöst innan brandförsvaret anlände. Brandförsvaret hade blivit larmat i tidigt skede av en förbipasserande person. Detta gjorde att det blev små brandskador i byggnaden medan husvagnen däremot blev totalskadad.

UNDERSÖKNING

Husvagnen var uppställd intill byggnaden för att den hade avrustats och skulle transporteras vidare för vinterförvaring. Husvagnen var inte utrustad med gasol men var ansluten med elkabel från byggnaden, men efter kontroll visade det sig att detta inte hade med branden att göra.

Byggnaden är i 2 plan med källare (Br3) konstruerad av betongpelare, ytterväggar i träregelverk med plåt på utsida samt gips på insida, yttertak av lättbetong beklätt med papp. Byggnaden är brandcellsindelad planvis, avskild endast i trapphus samt garage i källarplan. På bottenplan finns boktryckeri samt papperslager. Ovanvåningen innehåller kontor samt boktryckeri.

Branden har startat i husvagnen och någon naturlig orsak till detta har inte gått att hitta. Husvagnsbranden utvecklar ca 80 kw/m² i strålningvärme vilket innebär att trä antänds upp till 5 m från denna samt att brännbart material bakom fönster också kan antändas. Detta värde har tagits fram genom beräkning på innehållet i husvagnen vid standardutförandet utan extra utrustning. Avståndet är enligt tabell hur olika material antänds beroende på avståndet. Branden spred sig från husvagnen till ytterväggen och igenom ett fönster in på lagret där några pallar med papper stod placerade, dessa hade just börjat brinna när rökdykarna trängde in i lokalen. Därmed kunde brand/brandgasskador i bottenplanet begränsas så att verksamheten inte blev lidande. Boktryckerimaskiner är mycket känsliga för brandgaser och därför blev restvärdesarbetet också snabbt påbörjat.

SLUTSATS

Vid denna typ av bränder, där en husvagnsbrand sprider sig till en byggnad, bör kanske en rekommendation om avstånd från byggnad införas. Vid ett avstånd på 6 meter avger branden en effekt på ca 10 kw/m² och det räcker inte för att antända en trävägg.

Det visar också att det rekommenderade avståndet för containers på 6 meter är bra.

- Avstånd husvagn - vägg 6 meter, detta avstånd verkar att vara lämpligt för att förhindra brandspridning till byggnad.
- Avstånd mellan husvagnar 4 meter enl Statens brandnämnds meddelande 1984:05 på campingplatser bör ändras till 6 m.
- Värmedetektorer bör ersättas med rökdetektorer, för att få en snabbare indikering på brand.
- Byggnader med känslig utrustning bör skyddas med rökdetektorer.
- Byggnader skall avskiljas i lager samt tillverkningsdel.

