

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i ventilationstrumma

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Bo Götegård, brandförsvaret.

BRANDEN

Tisdagen den xx-xx-xx kl 13 17 inkommer telefonlarm till SOS från högskolan i X-stad. RC larmar ut styrkor enligt larmplan för objektet = två brandstationer + befälsbilar. Strax efter larmet inkommer ytterligare telefonlarm från adressen med kompletterande uppgifter om brand i ett ställverk i fastighetens källarplan. Vid ankomst till adressen informeras räddningsledaren om rökutveckling i källarkorridorer och kraftig röklukt i fastigheten. Med bedömning av läget och information om att det vistades ett stort antal människor i byggnaden begärdes förstärkning med ytterligare två brandstationer.

BYGGNADEN

Byggnaden utgörs av sex stycken huskroppar med nio våningar samt två plan under marknivå med tekniska utrymmen samt förråd. Huskropparna är sammanbyggda med en låghusdel (tre våningar) mellan respektive högdel. Genom låghusdelen samt källarplanet löper korridorsystem mellan samtliga huskroppar. Avskiljningen mot respektive trapphus är utförd i brandteknisk klass EI 30 (för källarplanet EI 60). Byggnaden används för undervisning (lektionssalar, föreläsningssalar) upp till plan 6 och plan 7-9 utgörs av kontorsutrymmen.

INSATSEN

Vid brandförsvarets ankomst informerade personal från skolan om brand i ett ställverk på plan -2 i byggnaden. Rökdykare sattes in för släckinsats till berört utrymme samtidigt som evakuering påbörjas (av ca 700 personer) i de två huskroppar som var belägna närmast brandrummet. Vid genomsökning av brandrummet (ställverket) lokaliserades branden till en ventilationstrumma placerad i taket ovanför elserviceskåpen. En inspektionsslucka i ventilationstrumman öppnades och brand konstateras i trummans luftfilter. Branden släcktes med pulver och kolsyra och rester av det brandskadade filtret revs ut från trumman. Efter släckinsatsen rökventilerades ställverket med brandförsvarets fläktar.

UNDERSÖKNINGEN

Vid efterföljande brandorsaksundersökning konstaterades att ventilationstrumman var tilluftskanal som betjänade bland annat ställverket. Luftintaget var placerat i direkt marknivå (genom ett metallgaller placerat ovanför ett 1.30 meter djupt schakt) i anslutning till byggnadens entré. Ventilationstrumman var ansluten mot schaktet (horisontellt) och gick in i ställverket och löpte vidare i taket, ner under golvet och sedan vidare upp i fastigheten till ett fläktrum på plan nio. Det brandskadade ventilationsfiltret i trumman var placerat cirka 2.00 meter i sidled från schaktet. Direkt ovanför luftintaget (metallgallret) var en parkbänk placerad och i direkt anslutning stod en betongkruka avsedd som askkopp för rökare. Under bänken runt ventilationsgallret och i schaktets botten konstaterades pappersskräp, löv och cigarettfimpar (betydligt fler än i betongkrukan).

SLUTSATSER

Branden i ventilationstrummans filter har med all sannolikhet orsakats av att en glödande cigarettfimp kastats ner genom gallret och följt med luftströmmen till ventilationsfiltret som sedan har antänts. Rökspridningen har orsakats av att dörrar mot brandrummet har öppnats samt att ventilationsanläggningen ej stängdes av i ett tidigt skede. Branden har orsakat en stor insats med ca 60 personer i

insatsstyrkan från polis och brandförsvaret och orsakat utrymning av ca 700 personer, ingen person har erhållit fysiska skador.

FÖRSLAG

Ventilationsintag (tilluft) som är placerade i marknivå bör vara utförda med ett finmaskigt galler/nät mellan schakt och ventilationstrumma. Schakten skall regelbundet rensas från löv och papper och rökplatser bör inte förläggas i direkt anslutning till luftintag i marknivå.