



Brandkåren Attunda

Datum

BA M-11, Brandutredning

2012-05-24

Handläggare, telefon

Diarienummer:

Jan Elieson, 08-594 696 04

502.2011.01612

Brandutredning/Rapport

Finnvids väg 10 Upplands Väsby



Underökning utförd Jan Elieson, Brandutredare

Kvalitetssäkrad av Nina Bergström, Brandingenjör

BESÖK

Pommernvägen 1
Sollentuna

POSTADRESS

Box 464
191 24 Sollentuna

TELEFON

08-594 696 00

TELEFAX

08-96 39 48

Org.nr 222000-0976

mail@brandkaren-attunda.se

www.brandkaren-attunda.se

Underersökningen

En brand som skulle kunnat få mycket stora ekonomiska och praktiska konsekvenser för människor och företag. Det förelåg även frågeställningar från utryckningsstyrkan om vad som orsakat branden.

Beskrivning av byggnad/objekt

Byggnad två stycken tvåvåningsbyggnader med en mellanliggande del i ett våningsplan som bildar formen av ett H. Byggnaden innehållande lager, butiksytta och kontor. Brandplatsen är belägen i den mellanliggande delen och där i ett lager. Byggnaden består av minst 4 st. brandceller/vardera huskropp. (utrymme i byggnad avskilt på sådant sätt att brand där kan hindras sprida sig till annat utrymme i byggnaden under viss tid)

Händelse

Larm inkommer från förbipasserande person på Mälarvägen.

Räddningstjänsten får larm 2011-09-01 Kl: 23:20:23 med ankomst till skadeplats Kl:23:27:23

Saxat ur utryckningsrapport:

Vid BA (Brandkåren Attunda) ankomst var det kraftig rökutveckling vid takfoten ut mot Mälarvägen. Branden hade gått igenom mittporten av aluminium och lågor slog ut. Hela lokalen, som senare visade sig vara två lokaler med vägg mellan, var rökfylld och de andra portarna var varma. Vi påbörjar släckning via mittenporten tills rökdykar grupp kommer igenom annan port och vi upptäcker att det är samma lokal. Vi bryter porten bredvid och påbörjar rökdykning där (loppis lager) som är mest röksmittat ingen brand där inne. Sedan hjälps ankommande styrkor åt att släcka takfoten och branden i tak reglarna. Vi påbörjade även ventilering av loppis försäljningslokal.

Ankommande styrka:

-Vi fick som första uppgift att gå in i byggnaden för invändig släckning. Vi sågande upp en garageport och börja med att släcka flertalet mindre bränder i lagerlokalen, därefter så bröt vi upp taket över där det hade brunnit mest, papp, isolering och plåt. Konstaterade att träreglarna var brandutsatta, dem togs bort och vi la skum för att minska ev brandspridning.

Insatsledning:

-Satte in två styrkor på framsidan för invändig släckning. Två enheter sattes att bevaka baksidan och med hjälp av nycklar från väktare, söka igenom angränsande lokaler och leta efter rök. Stegfordon stod beredd att resa stegen från framsidan. Huset var indelat i minst fyra brandceller och samtliga dörrar i dessa celler var stängda.

Representant för ägaren, DEA Dental AB, [REDACTED] fanns på plats och han vill ha hjälp av RVR-ledare (restvärdesledare), då det är rök i en lokal med utrustning. Detta ordnas via RC.

Övriga lokaler kontrolleras, så att ingen rökspridning finns hos de andra hyresgästerna

Ventilering av lokalen via räddningstjänstens fläktar.

Genomförd undersökning

Datainsamling

Samtal med förste styrkeledare.

Insatsrapport

Samtal med flera företrädare för DAB.

Besök på brandplatsen den 2011-09-01 samt 2011-09-02 och 2011-09-09

Fotografier tagna vid brandtillfället av Brandkåren Attundas fotograf.

Foto från undersökningstillfälle.

Polisens ”Anmälan” från patrull på plats vid brandtillfället.

Samtal med städerska på DAB (Denne uppger att hon inte varit på lagret dygnet innan branden och ej heller märkt något avvikande)

Undersökningsmetod

Platsbesök med:

Fotodokumentation

Allmän orientering – bestämning av primärt brandområde – grovröjning – finröjning – rekonstruktion – fastställande av primärt brandområde – möjlig brandsak.

Undersökning av brandplatsen skedde den 2/9-11 mellan klockan 11:00 – 15:00

Några skador i form av brytskador (utöver räddningstjänstens åverkan) eller andra inbrottsskador i eller på den branddrabbade delen av byggnaden har ej återfunnits.

Hela lagerdelen har invändigt kraftiga sot och värmeskador/smältskador både på fast samt lös inredning. De kraftigaste brännskadorna finns invid en av de två aluminiumportar (den mittersta) belägna i ytterfasad mot Mälarvägen. Här finns även den lägst liggande brännskadan/inkolningen som har hittats i lokalen.

Innanför aluminiumporten finns ett ställage i två våningar uppställt. Detta har bl.a. innehållit pallkragar med pärmar samt div. plast material i form av paketeringsplast (bubbelplast) och rullar med plastfilm som även denna används till paketering.

Det finns kraftiga värmeskador, i form av genomgående hål, på en av aluminiumportarna som delvis har smält. (Smältpunkt ca. 660ggr/C) (Vid räddningstjänstens framkomst förekom öppen låga ut från porten) Det innanför porten belägna ställaget i stål, uppvisar även detta kraftiga värmeskador på ställagebalkar i anslutning till porten. Det i ställaget upplagrade materialet har i stor utsträckning ramlat ner och/eller flyttats på för släckning av räddningstjänstpersonalen.

Det material som varit lagrat i den lägsta nivån, på golvet av betong, har varit upplagt på pallar av trä som underlag.(Så kallade EU-pallar)

Det kan konstateras att den lägst liggande brandskadan i lokalen finns på två av de träpallar som står ca. 1,5 dm innanför den mittersta aluminiumporten. Kraftig inkolning finns i ett hörn på dessa träpallar. Inkolningen är i mot varandra liggande hörn som finns närmast aluminiumporten. Vid friläggning av golvytan invid aluminiumporten och under träpallar noteras att träpallar, (som består av ett undre och ett övre trälager med distansklossa mellan)

ej har brännskador varken på det undre eller det övre trälagrets undersida. Detta indikerar att initialbranden befunnit sig på pallens översta lager eller där ovan. Det kan heller inte, vid friläggningen eller undersökningen, konstateras någon lukt eller annat tecken på att någon typ av brännbar vätska skulle ha kunnat medverkat vid branden.

Vid ytterligare undersökning kan konstateras att i närheten av initialbranden ej kan återfinnas några elektriska brandorsaker, den närmaste spänningsförande ledning är till en armatur på fasaden utanför aluminiumporten. Vid undersökning av denna kan ej några kortslutningsskador iaktas. Det kan även konstateras att det ej funnits någon spänningsförsedd portautomatik till den beskrivna porten. Annan naturlig brandorsak har ej hittats.

Vid kontakt med produktchefen på företaget i syfte att utröna om de lagrade plastprodukterna möjligen skall kunna självantända framkommer att detta inte är sannolikt.

Slutsatser från undersökningen

Branden har till en början sannolikt haft ett relativt långsamt förlopp som genererat en större mängd brännbara brandgaser. Därefter har en eller flera övertändningar i brandgaslagret skett vilket sotbild samt värmeskador tyder på.

Branden har sannolikt startat i höjd med det översta trälagret på EU-pallen (lägst liggande brandskada) omedelbart innanför den mittersta aluminiumporten, och där i lagrat brännbart gods. Branden har sedan spridit sig i upplagrat material i pallställ ovanför och därefter till angränsande brännbara föremål. Brandorsak har ej kunnat fastställas. (Se dock epilög nedan)

Spridningsrisk

Utlåtande avgivet till polismyndigheten.

Brand- och rökspridningsrisk samt risk för människors liv och hälsa

- **Risken bedöms mot att ingen släckåtgärd utförts**

a. Risk för brandspridning inom brandrummet (inom brandcellen)

Risken för brandspridning inom brandrummet bedöms ha funnits eftersom branden fått kraftigt fäste i upplagrat brännbart material. Delar av byggnadskonstruktionen, exempelvis takkonstruktion av trä har kolningsskador med anledning av branden och kraftigt förhöjd temperatur.

b. Risk för brandspridning utanför brandrummet (utanför brandcellen)

Risken för att branden skulle ha spridit sig utanför brandrummet d.v.s. till närliggande brandceller exempelvis omgivande byggnadskroppar, bedöms ha förelegat. Denna bedömning grundar sig på brandbelastningen (material som kan brinna), brandrummets yta, den stora risken att branden spridit sig till hela brandrummet enligt ovan samt omfattningen av sot- och rök/brandskador.

c. Risk för rökspridning utanför brandrummet (utanför brandcellen)

Eftersom rökspridningen inom lokalen samt närliggande lokaler på ömse sidor om brandrummet var relativt omfattande betraktas risk för rökspridning utanför brandrummet ha förelegat. Denna bedömning grundar sig på erfarenhet från liknande byggnadsverk.

d. Risk för människors liv och hälsa

Risken kan ej bedömas då det ej är känt och helt klarlagt om det fanns människor i byggnaden.

Rekommendationer/Erfarenheter

Ej lagring av brännbart material direkt innanför portar/öppningar där det kan vara möjligt att nå innanför med eld eller brinnande material.

Rökdetekterande brandlarm hade sannolikt upptäckt branden i ett tidigare skede.

Brandceller och stängda dörrar har på ett mycket bra sätt begränsat branden samt underlättat släckningsarbetet i det aktuella fallet. Detta visar på vikten av att dels ha fungerande brancellsindelning i en byggnad men även att dörrar (även icke klassade branddörrar) mellan lokaler i en byggnad stängs när personer/personal lämnar byggnaden.

Epilog

Det ovan skrivna har skrivits utan vetskap om de faktiska omständigheterna om hur brandstart etc. skett. Den 9-feb. 2012 blir jag kontaktad av en förundersökningsledare hos polisen där han meddelar att de gripit en person som erkänt att han anlagt branden på Finnvids väg 10 i Upplands Väsby. Denne person har även berättat att han stuckit in ihoftvinnade pappersidor från en dagstidning under den "gummiläpp" som har suttit i nederkant på den aluminiumport varvid brandstarten bedömts ha skett. Dessa omständigheter/kunskaper betraktar jag som ytterst sannolika och är förklarande för brandstarten och brandplatsen.

Denne person blir dömd i tingsrätten till mordbrand vari domen inbegripes även fem andra anlagda bränder. (Tingrättsdom avkunnad 2012-05-23 Mål Nr: B904-12 enhet 3)

Dialog/Kommunikation

MSB

Länsstyrelsen i Stockholm

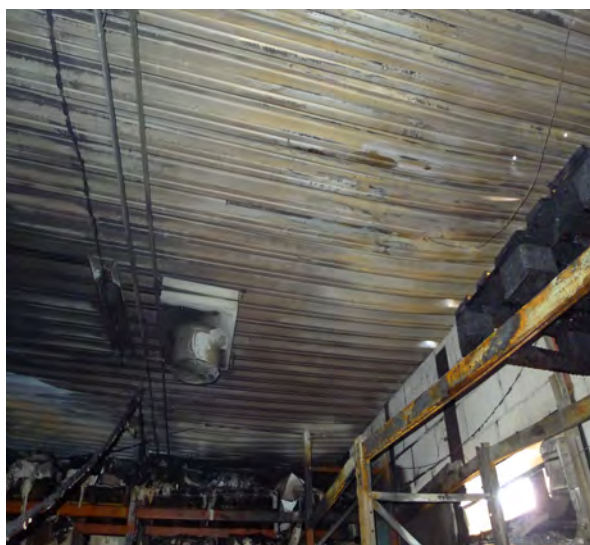
Säkerhetschefer i Brandkåren Attundas medlemskommuner

██████████, Zurich Global Corporate Nordic

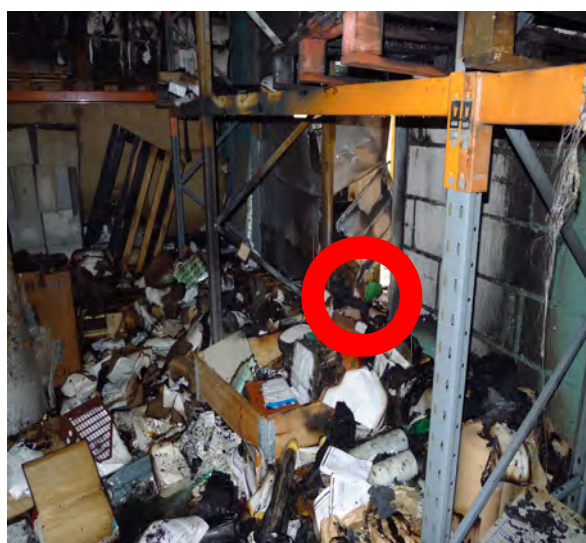
██████████, DAB

Peter Eriksson, Brandkåren Attunda

Bilaga 1: Foto



Sot och värmeskador i hela lokalen



Ställage innanför alu-port, brandstart.



Insida av alu-port där branden startar



Ovansida pall med brännskador



Pallen upprest med oskadad undersida



En av branddörrar som varit begränsande