



Brandkåren Attunda

Datum

2011/03/18

Sida 1 (6)

BA M-11

Handläggare, telefon

Jan Elieson, 08-594 696 04

Diarienummer:

502.2011.00826

Brandutredning/Rapport Linés Förskola Sollentuna



Undersökning utförd Jan Elieson, Brandutredare

Kvalitetssäkrad av Nina Eriksson, Brandingenjör

Anledning till undersökningen

Brand i yttervägg på förskola som uppstått på okänt sätt och som hade kunnat få stora ekonomiska samt praktiska följder.

Beskrivning av byggnad/objekt

Byggnaden är en enplans träbyggnad med platt tak (mycket liten lutning) på stolpkonstruktion i trä, och därunder en "krypvind" En byggnadsteknik som var vanlig under 60-talet. Hela byggnaden är utförd med bärverk i trä samt ytterpanel även den trä, uppförd i lockpanel.

Planmässigt är byggnaden utförd i en större sammanbyggd byggnadskropp vilken ansluter till ytterligare en byggnadskropp via en korridorliknande byggnadsdel. (Se bild)

I den hörna av byggnaden där branden var, ligger ett sopprum vilket har en innerväggsyta av asbetsskivor i syfte att utforma sopprummet som en egen brandcell. Detta var och är i dag ett krav på sopprum i byggnadslagstiftningen.

Händelse

På onsdagsmorgonen den 16/3-11 KL. 06:16:44 inkommer brandlarm till Sollentuna brandstation om brand i byggnad, Linnés Förskola, Linnés Väg 15 i Sollentuna. Vid brandkårens framkomst är det en person ur förskolans personal som möter upp. Det brinner med öppen låga i träpanelen inom en yta av ca. 2 kvm. Det kommer också ut rök ca 15 meter till vänster om initialbranden längs takfoten. Håltagning i fasad för fastställande av ev. brandspridning och brandbekämpning startas. Via personal på plats, som har nycklar, kan vi konstatera att branden ej ännu spridit sig in i byggnaden. En viss röklukt kan konstateras samt ett mindre "dis". Branden släcks och ytterligare undersökning visar att det inte föreligger ytterligare brandspridning.

Genomförd undersökning

Datainsamling

Dataunderlaget som används i utredningen av händelsen består av olika typer av skriftlig dokumentation, intervjuer med aktörer, fotografier från olycksplatsen samt besök på platsen för händelsen, den skriftliga dokumentationen utgörs av nedtecknad information om händelsen samt bakgrundsdokumentation, t.ex. larmlogg från SOS, CSG. Intervju har genomförts med totalt 4 personer vid tre tillfälle.

Undersökningsmetod

Undersökningen har genomförts med hjälp av en analys av resultatet från de intervjuer som hållits. De uppgifter som framkommit i intervjuer har jämförts med varandra samt med den dokumentation som har varit tillgänglig.

Teknisk brandplatsundersökning har genomfört av undertecknad samma dag som branden var.

Vid denna undersökning kan konstateras att branden startat på utsidan av byggnaden invid träpanelen i "lockutförande". Den lägst funna brandskadan, sotbilden på träpanelen, tyder på detta. Det kan även uteslutas någon naturlig brandstiftare i form av elkabel eller annan installation vilken skulle ha kunnat starta en brand.

Vid platsen för initialbranden återfanns en plastsälta på marken och även en hjulaxel i metall. Dessa fynd kan härledas till att här har stått ett soppkärl av plast med plasthjul

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	POSTGIRO	www.brandkaren-attunda.se
Pommernvägen 1 Sollentuna	Pommernvägen 1 192 70 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	431 41 46 - 4	Org. nr 222000-0976

sammanbundna med metallaxeln. Liknande soppkärl används i stor utsträckning inom kommunen.

Byggnaden var vid brandtillfället utrustad med ett inbrotts och brand/utrymningslarm som täckte lokaler inomhus och vidarekopplat till larmfirma (CSG). Här inkom larm 06:05 varpå larmfirman sände väktare som är på plats 06:40. I förskolan fanns även ett automatiskt, kopplat till SOS, brandlarm under montering och inkoppling. Detta larm var dock ej driftsatt fullt ut men fungerade tekniskt mot SOS, som kunde konstatera att indikering om aktiverad detektor inkom till SOS 06:03. Eftersom detta larm ej var fullt driftsatt utfördes inga åtgärder. Inringt larm av person med hund inkom till SOS 06:14.

Om man loggar ovanstående tider kan det ses att första larmindikering inkom 06:03 vilket medför att trolig brandstart har skett betydligt tidigare.

Det har även framkommit, vid samtal med grannar och larmande person som rastar hund, att det varit någon form av mänsklig aktivitet vid platsen för soppkärlet straxt innan branden upptäcktes.

Hänsyn har även tagits till att vädret för dagen var klart och solsken rådde. Jag har inte kunnat finna något samband på att sådan värme kunnat uppstå att brand kunna genereras, vare sig av direkt solstrålning eller reflektion.

Slutsatser från undersökningen

Branden har sannolikt startat i ett soppkärl av plast som varit uppställt invid fasaden. Enligt uppgifter från personal på förskolan skall detta kärl ej ha används under en längre tid vilket då torde inneburi att detta varit tomt.

Av tidsloggen på de olika inkomna larm, samt inkolningen/brandskadorna i väggpanel och regelverk kan dras slutsatsen att branden sannolikt startat omkring 05:00.

Någon annan slutsatts än att branden är anlagd i eller intill soppkärlet är svår att dra

Spridningsrisk

Spridningsrisken är uppenbar då branden fått kraftigt fäste i förskolans panel samt regelverk och därmed hade spridit sig till övriga delar av förskolan om ej brandsläckning hade startat.

Rekommendationer/ Erfarenheter

Med hänsyn till denna och ett flertal liknande bränder inom Attundas kommuner kan följande rekommenderas.

- Takfotslarm som är vidarekopplade till larmcentral för omedelbar utlarmning av brandkår.
- Kameraövervakning av kända eller utsatta platser.
- Förvaring av brännbart material/soppkärl bör ej ske öppet invid fasad.
- Sensorstyrd belysning på undanskymda platser.
- I ett byggskede bör den geometriska utformningen av byggnader undanröja undanskymda platser.
-

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	POSTGIRO	www.brandkaren-attunda.se
Pommernvägen 1 Sollentuna	Pommernvägen 1 192 70 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	431 41 46 - 4	Org. nr 222000-0976

Dialog/Kommunikation

Säk.chefer i Attundas kommuner

[REDACTED], Linnés förskola.

Brandkåren Attunda Bill Steimert, Anders Svärd.

Referenser

Samtal med utryckande personal på 501 (Första fordon på plats)

[REDACTED], Linnés förskola.

[REDACTED], Linnés förskola .

Samtal med grannar(närboende) två personer.

Samtal med person som larmar räddningstjänsten.

SOS i Stockholm

CSG utryckningsrapport

Räddningscentralen Lindvreten

Polisen anmälan K 75158-11

Bilaga 1: Foto



Brandgavel.



Plastsmälta på marken invid husvägg. Hjulaxel. Del av väggliv i hörn.



Axel med placering parallellt med vägg, som den hittades.

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	POSTGIRO	www.brandkaren-attunda.se
Pommernvägen 1 Sollentuna	Pommernvägen 1 192 70 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	431 41 46 - 4	Org. nr 222000-0976



Frilagd plastsmälta



Sopkärl med den upphittade axeln lagd framför.

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	POSTGIRO	www.brandkaren-attunda.se
Pommernvägen 1 Sollentuna	Pommernvägen 1 192 70 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	431 41 46 - 4	Org. nr 222000-0976