



RÄDDNINGSTJÄNSTEN FINSPÅNG

Olycksundersökning Brand i skolbyggnad



Handläggare: Daniel Svanér



RÄDDNINGSTJÄNSTEN FINSPÅNG

Dokumentation information

Ärende Olycksundersökning brand i skolbyggnad
Handläggare DS Daniel Svanér
Kvalitetsgranskare PK Peter Kindblom
Räddningstjänsten Finspång diarienummer 2015-000139

Datum 2014-09-20	Tid 00:17	SWeref koordinater (N,E) 6507708, 547352
Händelse Brand i skolbyggnad som innehåller förskoleverksamhet. branden föranledes av ett inbrott natten 2014-09-17 klockan 00:17		

Version	Datum	Utgåva	Handläggare	Kvalitetsgranskare
1	2015-03-25	Olycksundersökning	DS	PK

Bilagor

1. Insatsrapport: 201400484
2. SOS Alarm Ärendekopia-Räddning: 14.3238028.2
3. Polisens protokoll över brottsplatsundersökning



RÄDDNINGSTJÄNSTEN FINSPÅNG

Inledning

Anledning till undersökningen

Olycksundersökningen är utförd enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778). Olyckan faller under räddningstjänstens fastställda kriterier för utökad olycksundersökning, eftersom den resulterade i en totalskada inom fastighetens befintliga brandcell som eldhärjades i form av rökskada. Denna rapport kommer att visa den troliga orsaken till olyckan samt redovisa hur räddningstjänstens arbete på olycksplatsen utfördes. Rapporten presenterar även förslag på hur de negativa konsekvenserna kan mildras om en liknande olycka inträffar igen.

Olycksundersökningen syftar inte till att ligga som underlag i rättsliga sammanhang mellan externa parter eller avgörande om ansvarsförhållanden.

En kopia av olycksutredningen kommer att skickas till de aktörer som Räddningstjänsten i Finspång anser ha gagn för den i sin verksamhet.

Metod

Insamlandet av uppgifter rörande olyckan har skett genom:

- Granskning av dokumentation rörande olyckan, se bilagor.
- Samtal med insatspersonal som var på plats.
- Samtal med Polisens utredare.



RÄDDNINGSTJÄNSTEN FINSPÅNG

Byggnad/Objekt

Kommunal skolbyggnad som inhyser förskoleverksamhet samt gymnastikhall. Träkonstruktion med beklädnad av träpanel samt plåtbeklädd oandel. Invändig beklädnad med gipsskivor på väggar, plastmatta i golv samt innertak av lösa skivsektioner med upphängning av stålkonstruktion. Öppen vind/innertakskonstruktion inom befintlig brandcell. Yttertak bestående av plant tjärpapp.

Olycksplats

Skolbyggnaden är belägen i centralorten Finspångs kommun (X 6507708, Y 547352).





RÄDDNINGSTJÄNSTEN FINSPÅNG

Förlopp

Orsak till olyckan

Enligt Polisens brandorsaksutredning (se bilaga) så kan man ej fastställa brandorsak. Dock så kan ej branden uteslutas vara anlagd med tanke på att fönsterrutan krossats innan branden bryter ut och att elfel nästintill kunnat uteslutas. Man har ej kunnat påvisa någon brännbar vätska vid brandplatsen.

Inbrottet och branden uppstod vid ett fönster på gaveln av byggnadens nordvästra flygel. Vid insidan av fönstret fanns en arbetsplats med datorutrustning.

Den troliga orsaken torde vara att förövaren krossat rutan för att tillgripa en ev. dataskärm och att vid tillgripandet en brand ska ha uppstått av okänd anledning. I Polisens rapport finns det dokumenterat att strömkabeln till dataskärmen hänger ut genom fönstret och att skyddshöljet på kabeln är avskavd. Om detta kan ha föranlett att brand uppstod vet man ej.



RÄDDNINGSTJÄNSTEN FINSPÅNG

Förlopp

Upptäckt samt personers agerande

Vid det aktuella tillfället (2014-09-17 klockan 00:17) var verksamheten stängd. Skolbyggnaden ligger i ett bostadsområde kallat Hårstorp. Byggnaden är försedd med både inbrottslarm och brandlarm som är vidarekopplat till larmcentral.

En privatperson hör inbrottslarmet i skolan, vid observation så ser också denne att en brand även har utbrutit. Personen larmar 00:24. Vid det tillfället är redan räddningstjänsten på väg då brandlarmet i byggnaden är vidarekopplat till räddningstjänsten, det larmet inkom klockan 00:22.

Räddningstjänsten var på plats klockan 00:26.





RÄDDNINGSTJÄNSTEN FINSPÅNG

Räddningstjänstens agerande

Klockan 00:18 mottog station 242-3000 ett automatiskt brandlarm från objektet Hårstorpsskolan.

Larmet är direkt kopplat till Räddningstjänsten och går ej till SOS.

Under framkörning så får styrkan som består av släckbil 242-3010 och RCB 242-3080 ytterligare larm från objektet, men då via SOS som fått ett in ringt larm av en privatperson som bor i anslutning till skolan. Detta larm inkom klockan 00:22.

Vid framkomst klockan 00:26 ser styrkan att rök kommer ut från takfot. Styrkeldaren beordrar rökdykning och utvändig släckning via fönstret påbörjas omgående med hjälp av en handbrandsläckare. Rökdykarna berättade att det var varmt och lite sikt. Branden lokaliserades intill det kraschade fönstret och släckningen är snabbt avslutad. Det har varit stor värmepåverkan i rummet som mäter ungefär 60m². På andra sidan av rummet så har bl.a. en pappershållare som satt monterad på väggen smält ihop. Trots att samtliga innerdörrar varit stängda enligt rutin inom verksamheten vid hemgång så har brandröken obehindrat kunnat sprida sig vidare då utrymmet ovanför innertaket ej har haft någon sektionering. Inom denna avdelning så finns en tydlig brandcellsgräns dragen i form av brandklassad dörrparti samt fönster men ej hela vägen upp till taknock. Detta gjorde att brandröken kunde sprida sig i hela avdelningen. Ventilationen var ej heller styrd av någon form av styrning så den fortsatte att gå och därmed hjälpte till med spridningen av brandröken.

Efter att branden var släckt ventilerades utrymmen med hjälp av ppv-fläkt. RCB 242-3080 kontaktade fastighetsägaren som skickade ut en representant.



RÄDDNINGSTJÄNSTEN FINSPÅNG

Slutsatser/Erfarenhet

Räddningstjänsten fick in larmet i ett tidigt skede då anläggningen är utrustad med ett automatiskt brandlarm som är vidarekopplat direkt mot Räddningstjänsten Finspång.

Rutinerna på skolan hade följts, där det är sagt att vid hemgång skall samtliga dörrar stängas inom byggnaden. Detta för att förhindra en ev. brandspridning.

Trots detta så blev det en snabb spridning av brandgaser i hela avdelningen, detta har visats sig efteråt att byggnaden ej var sektionerat mellan tak och innertak, samt att ventilationen ej var styrd via brandlarmet. Vilket resulterade i att hela avdelningen blev röskadad trots stängda dörrar. Branden stannade dock i startutrymmet p.g.a. snabb insats från Räddningstjänsten.

Erfarenheten kring detta blev att kommunen tittar nu över sina anläggningar så att inte samma sak händer igen.

Vid renoveringsarbetet på denna skola så sektionerade man även innertaket och installerade ventilationsstopp.



RÄDDNINGSTJÄNSTEN FINSPÅNG

Åtgärdsförslag

Inventering av samtliga kommunens fastigheter rörande sektionsindelning och hur/om ventilationen är kopplat mot brandlarmanläggningen eller ej.



RÄDDNINGSTJÄNSTEN FINSPÅNG

Sändlista

Följande aktörer sändes en kopia av olycksutredningen.

- MSB (Myndigheten för samhällsskydd och beredskap)
- Polismyndigheten i Östergötlands län
- Vallonbygden AB (Finspångs kommuns fastighetsbolag)

Finspång 2015-03-25

Handläggare: Daniel Svanér
Brandinspektör

Räddningstjänsten Finspång