



Eskilstuna  
kommun

**Räddningstjänsten**  
Handläggare, telefon  
Peter Ehrensträhle, 016-7107467

Datum  
2011-10-04  
Vår beteckning

Ert datum  
Er beteckning

1(5)

## BRAND-/OLYCKSUTREDNING

### ALLMÄNT



<b>Insatsrapport nr.</b>	2011 / 00936	<b>Larmtid</b>	2011-09-30 kl.02.17
<b>Objektsnamn</b>	Rekarneskolan	<b>Objektsadress</b>	Krongatan 6
<b>Olyckstyp</b>	Brand i byggnad	<b>Objektstyp</b>	Skola
<b>Startutrymme/föremål</b>	Troligtvis lekstuga	<b>Brandorsak, prel</b>	Anlagd/slarv
<b>Omfattning</b>	Förstörd förrådsbyggnad	<b>Personskador</b>	Inga kända

### SAMMANFATTNING

En nattlig brand i en förrådsbyggnad som användes som virkesförråd och även användes som arbetsplats för utrymmes krävande maskiner bla. bockning av armeringsjärn. Där förvarades även två färdig byggda lekstugor. Förrådet ingick inte i brandlarmssystemet, varför det troligen brunnit en tid innan upptäckten.

*Postadress*

RÄDDNINGSTJÄNSTEN  
631 86 ESKILSTUNA

*Besöksadress*

Sundbyvägen 2B  
ESKILSTUNA

*Telefon*

016-710 74 80

*Telefax*

016-14 50 45

*E-post*

raddningstjansten@eskilstuna.se

## PROTOKOLL

---

### Anledning till undersökning

Brand i en kommunal skola, förrådsbyggnad.

### Undersökningen utförd av

Peter Ehrenstråhle, räddningstjänsten i Eskilstuna

### Beskrivning av objektet

Ett tillbyggt kallförråd som användes som kombinerat arbetsutrymme, bockning av armeringsjärn mm., och virkesförråd. Det förvarades även två färdiga lekstugor där. Förrådet hade storleken, 20 m långt och 15 m brett, samt hade en tillbyggd garagedel som ökade bredden med ytterligare 6 m. Garage delen var byggd efteråt och saknade brandteknisk avskiljning, från förrådet. Förrådet var byggt 2 meter från skolansfasad som består av ett fönsterband för ljusinsläpp. Takkonstruktionen vilar på 10 st pelare av betong, 3 m långa och 25x25 cm, takstolarna är av egen konstruktion och tillverkning. De har en längd av 15 meter och höjden är mellan 0,7 m till 1,2 m och tjockleken är 0,25 m, beräknad vikt 9 ton/st. En klenare variant ligger dock närmast den murade ytterväggen. Ovanpå dessa ligger bockade plåtprofiler och ovanpå det trapetsplåtar. Gaveln som vetter från skolan är murad med ett fönsterband, plexiglas, som ljusinsläpp. Det fack som ligger längst från skolan var försett med skjutdörrar och användes som virkesförråd, facket innanför var försett med panelvägg, de två övriga facken var öppna (se foto). Det var således fritt tillträde om man passerat trådstaketet/planket.

### Beskrivning av händelsen

Det var klockan 02.15 på fredags morgon som någon såg och larmade via 112, om att det brinner i ett fristående förråd vid Rekarneskolan. Första bedömningen är att det är ett mindre fristående förråd, varför det skickas en bil med två personal till platsen. Nya uppgifter efter bara några minuter gör dock gällande att det är i omedelbar anslutning till skolbyggnaden, samt att branden är kraftig. Då åker resten av personalstyrka på stn. 100 med ytterligare en bas-bil samt tankbil, även brandman i beredskap ombeds komma med ytterligare en tankbil. Man inriktar sig på att begränsa, förhindra spridning till skolbyggnaden. Vilket också lyckas. Man lyckas även att förhindra antändning av de fordon som står i garagelängan som ligger långsides med förrådet. Det som brunnit upp är den del av virkesförrådet som fanns i byggnaden samt två ”lekstugor” som producerats på skolan. Dock har stommen fått så allvarliga skador pga. värmen att den kommer att rivs (förhoppningsvis), betongen har spjälkat in till armeringen och pelare har spruckit.

### Undersökning

Då brandbelastningen har varit förhållandevis hög och den brandskadade ytan uppgår till c:a 200 m<sup>2</sup> har någon noggrannare undersökning inte gjorts. Några elektriska installationer förutom de fasta ska inte ha funnits. I virkesdelen av förrådet, skivor/reglar har det mesta brunnit upp. Av de två lekstugorna återstår endast mindre delar av regelverket av den ena. Förrådet har varit fritt tillgängligt om man passerat staketet, då det endast delvis var ”väggat”. Om branden har anlagts avsiktligt eller av ”misstag” går inte att konstatera.

### Spridningsrisk

Utan räddningstjänstens insatts så har stora delar av skolan eldhärjats. Detta då det endast var två meter mellan förrådet och skolbyggnaden och skolbyggnadens fasad mot förrådet består av fönster.

### Slutsatser

Det var tur att en allmänhet var ute och upptäckte att det brann, innan branden gått in i skolan och det automatiska brandlarmet lösts ut. Brandlarmet har rökdetektorer i lokalerna som ligger i anslutning till fönstren, det är lokaler för yrkesutbildning. Uppgifter gör gällande att detektorerna är ”tröga”, enl. tidigare erfarenheter vid en brand.

### Erfarenheter

Skolledningen verkar inte ta brandskyddsarbetet seriöst, man har tidigare fått förelägganden på att man har öppna lastväxlarflak liggande, för sophantering, i anslutning till fasaden. Dessa ligger fortfarande kvar, fyllda med div. brännbara sopor. Ett äldre virkesförråd byggt i trä, ligger lika nära fasaden/fönstren som det nu eldhärjade, det ska enl. uppgifter rivs (oklart när/om).

### Förslag

Att man anpassar sig efter Boverkets byggregler när man gör om och tillbyggnader, och beaktar brandskyddskapitlet även angående egendomsskyddet. Det åligger ägare, innehavare och verksamhetsutövare att i samverkan tillse att brandskyddet är skäligt!

### Åtgärder

Man bör på något sätt avskärma det kvarvarande virkesförrådet från fönsterbandet, för att förhindra/försvåra brandspridning in i skolan.

Ta bort lastväxlarflaken från deras plats i omedelbar anslutning till fasaden/fönstren. Det rekommenderade skyddsavståndet (försäkringskrav) för öppna containers är minst 6 meter från fasad.

För Räddningstjänsten Eskilstuna

.....  
Peter Ehrenstråhle  
Brandinspektör/Brandutredare  
Tel: 016-710 74 67

### BILDBILAGA



Före branden. (Okänt datum för fotograferingen.)



Exteriör bild



Dagen efter.



Väggen mot carporten



Sedd från andra sidan. Delvis sönderbrända takstolar.



Skador på pelare.



Samma pelare från andra sidan



Det ”gamla” virkesförrådet.



Lastväxlarflakens placering!