



Eskilstuna
kommun

Räddningstjänsten

Handläggare, telefon

Peter Ehrenstråhle, 016-710 74 67

Datum

2010-03-10

Vår beteckning

540.2010.00010.5876

Ert datum

1(2)

Er beteckning

MSB Myndigheten för samhällskydd och beredskap

Att:

BRANDUTREDNING

ALLMÄNT

Insatsrapport nr.	2010A00059
Objektsnamn	Slagsta skolan
Objektsadress	Majtunagatan 2
Larmtid	2010-01-23 kl. 00.53
Olyckstyp	Brand i byggnad
Objektstyp	Förskola, paviljong
Startutrymme	Utvändigt, torpargrund på plintar
Startföremål	okänt
Brandorsak, prel	Anlagd brand
Omfattning	Total skada
Personskador	Inga kända
Innehållsförteckning	Undersökningsprotokoll Fotobilaga Skiss



SAMMANFATTNING

Ännu ett attentat mot en skolbyggnad, en förskolepaviljong som brändes ner. Det var en anlagd brand på utsidan som totalförstörde hela byggnaden.

För Räddningstjänsten Eskilstuna

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

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 förskole paviljong, som startat utvändigt.

Undersökningen utförd av

Peter Ehrenstråhle räddningstjänsten i Eskilstuna

Beskrivning av objektet

En paviljong som bestod av 13 st ihop monterade barackmoduler på plintgrund av trä. Den var på 564 m², 47 x 12 meter i ett plan.

Beskrivning av händelsen

” Första larmet kom in som brand i container. Efter ca 3 minuter ringde polisen till insatsledaren att det var brand i byggnad. Vid vår framkomst brann det i nordöstra hörnet och under byggnaden i hela dess längd, ca 55 meter. Även på norra sidan brann det i takfoten på ca 10 meters längd. Jag bedömde att byggnaden inte gick att släcka. Beslutet var att skydda övriga byggnader på flera tusen kvadrat. Det vaktbolag som kommunen har avtal med tillkallades för att stänga av vatten och ström till byggnaden. Vidare tillkallades rektorn för skolan till platsen. Skolan vädrades av väktare. Rektor anlände ca 03.00 och blev informerad om läget och skulle underrätta sina chefer.” detta enl. utryckningsrapporten.

Paviljongen låg c:a 10 meter från huvudbyggnaden och däremellan fanns en cirkelformad pergola som man även lyckades att rädda.

Undersökning

Då byggnaden brann ner till grunden, finns inte så mycket att göra undersökning i/på, jag har därför inriktat mej på konstruktionen och brandförloppet samt sekundära skador. Paviljongen bestod av 13 st moduler som monterats ihop till en enhet. Med början från ovan så var takbeläggningen tjärpapp troligtvis på spontade brädor, under det ett mindre vindsutrymme för ventilationsinstallationerna och undertak (okänd konstruktion). Väggarna inifrån först spånskiva på regler med minerallullsisolering (140 mm) innan gipsskiva sedan regel (35x70) och luftspalt innan liggande träpanel (20x115), se skiss. Under golvnivå på långsidorna så satt det gipsskiva med regel (luftspalt) och ytterst glasfiberarmerad cementskiva (8 mm). På kortsidorna var det endast glespanel under golvnivå, (22x100 mm). Om man utgår ifrån att branden startat i nordöstra hörnet så finns där inga utvändiga elektriska installationer som skulle kunna förklara branden. Endast belysningsarmaturer vid entré trapporna, dessa satt på c:a 1,8 meters höjd. Enl. räddningstjänstens personal så har branden startat låg ner och tagit sig bakom panelen för att sprida brandgaserna i luftspalten mellan panelen och gipsskivan, vilket i princip gjort branden osläckbar. En ytterligare skada som uppstod sekundärt i huvudbyggnaden var att en koaxialkabels skärmantel av metall kom i kontakt med de 400 volts ledningar som matade paviljongen med ström. Detta skedde i paviljongen under branden. Varvid strömmen gick ”bakvägen” in till antennförstärkarutrustningen och orsakade överslag där. Nu var installationen ordentligt jordad, vilket gjorde att skadorna inskränkte sig till kortslutningsskador i elcentralen i markplanet samt ytterligare en central i källaren där antennutrustning skadades.

Vid kontroll av insatsrapporter för 2009 så hittades en (2009A00325) som handlar om en anlagd brand av samma typ, den hade dock sloknat när räddningstjänsten anlände till platsen. Den branden hade anlagts på ett sätt som liknade den aktuella, i anslutning till gaveln och i glespanelen.

Spridningsrisk

Utan insats av räddningstjänsten så har troligtvis även resterande delar av skolan antänts, med en totalskada som följd.

Slutsatser

En byggnad som totalförstördes (byggnadens konstruktion gjorde att den inte gick att rädda) och Kortslutningsskador i huvudbyggnaden som mycket väl kunnat leda till brand om dessa inte varit väl jordade.

Erfarenheter

Vid utryckningar till skadeplatser där man kan misstänka att det anlagts brand, ska detta numera dokumenteras

för att kunna föras vidare till Kommunens säkerhetsnätverk. Där det förhoppningsvis kan hanteras för att undvika liknande bränder.

Förslag

Preventiva åtgärder som att när sådana här försök till anlagd brand upptäcks, att det åtgärdas byggnadstekniskt.

Åtgärder

Den utredning kommer att delges Kommunens säkerhetsnätverk, som förhoppningsvis inser allvaret i problematiken. När vi ställs inför något liknande nästa gång.

BILDBILAGA



Detta är gaveln på paviljongen där branden har anlagts.



Paviljongen sedd från öster.



Den västra fasaden i brandens inledningsskede



Dagen efter, det hörn där elden misstänks ha startats.



De inkommande 400 volts ledningarna samt den sönderbrända koaxialkabeln, vid pilen.



Den antennrustning i el-undercentralen som blev strömförande, kortsluten. Hela montaget är gjort på en folierad spånskiva. Vilket kan ha bidragit till att inte brand uppstod.



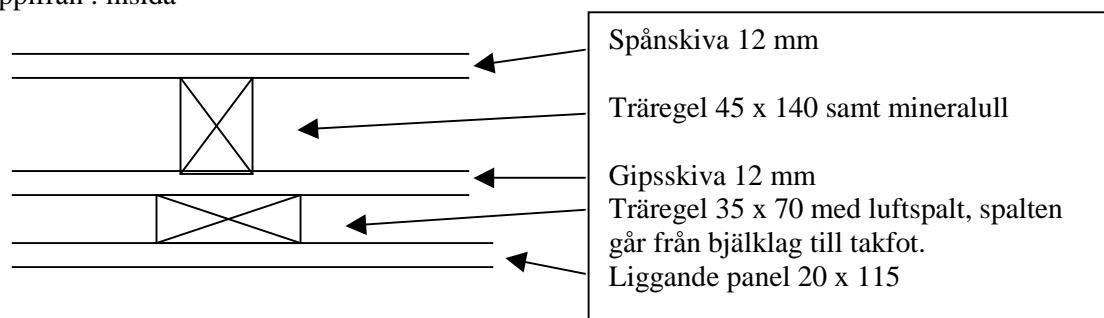
Inkommande koaxialkabeln vid pilen.



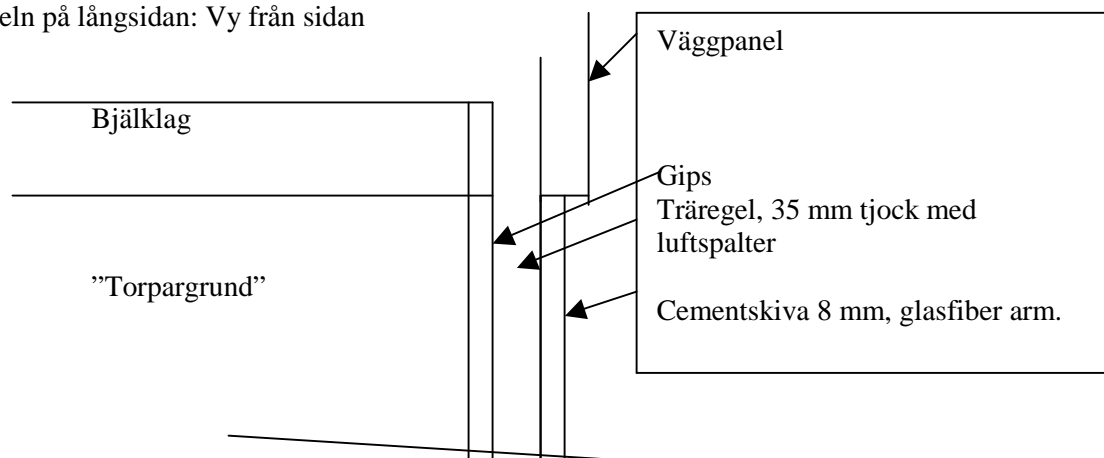
Skadorna i den andra undercentralen.

Skiss

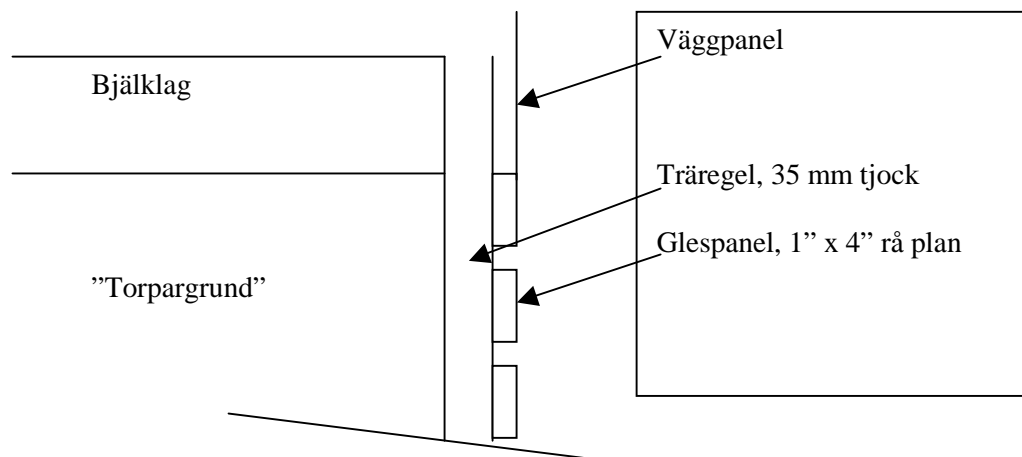
Vägg långsida
Vy uppifrån : insida



Sockeln på långsidan: Vy från sidan



Sockeln på kortsidan: Vy från sidan



OBS: Ej skalenligt.