



MSB  
Ulf Erlandsson  
Karolinen  
651 80 Karlstad

## BRANDUTREDNING

**Typ av brand:** brand i skola  
**Insatsrapport:** 2009007048  
**Larmtid:** 2009-10-17 kl. 03.00, söndag  
**Kommun:** Stockholm  
**Adress:** Gyllingeplan 28  
**Objektstyp:** skola  
**Startutrymme:** i gymnastiksalen  
**Startföremål:** hoppmadrass  
**Brandorsak:** anlagt  
**Bilagor:** fotobilaga





<b>Anledning till undersökningen</b>	Brand i skola
<b>Undersökningen utförd av</b>	Kjell Wahling, brandingenjör och brandutredare vid Storstockholms brandförsvär.
<b>Objektsbeskrivning</b>	Byggnaden utgörs av en Br1-byggnad i två våningar på cirka 2000 kvadratmeter och inrymmer gymnastiksal och klassrum.
<b>Beskrivning av händelsen före brandförsvärets ankomst.</b>	Lördag den 17 oktober 2009 kl. 21.52 inkom larm om brand i skola vid Gullingeplan i Tensta. På avstånd kunde rökutveckling observeras på väg fram.
<b>Beskrivning av händelsen efter brandförsvärets ankomst.</b>	<p>Vid brandförsvärets ankomst välldes kraftig rök ut från gymnastiksalen och rökdykare trängde in byggnaden. Branden upptäcktes inne i gymnastiksalen och branden var på väg att sprida sig i träpanelen på väggarna och i taket till hela byggnaden.</p> <p>Brandförloppet blev normalt men rökutvecklingen mycket kraftig.</p>
<b>Undersökningen</b>	<p>Undersökningen påbörjades under pågående räddningsinsats. Vittnen kunde höras direkt på platsen.</p> <p>Tidigt kunde konstateras att branden startat i en hoppmadrass av skumgummi, ca 40 cm tjock. En möjlighet som inte helt kan uteslutas är ett elektriskt fel i lysrörsarmaturer i taket varvid brinnande material kunnat droppa ner på golvet och antänt madrassen.</p> <p>Rök- och sotskadorna blev mycket kraftiga i anslutande lokaler såsom omklädningsrum, duschrum entréer mm. Rökspridning skedde även till angränsande undervisningslokaler.</p> <p>Vidare undersökning av elutrustningen kommer att ske genom polisens försorg.</p>
<b>Spridningsrisk</b>	På grund av de byggnadstekniska förutsättningarna fanns risk för brandspridning till angränsande byggnader om inte en släckinsats gjorts.
<b>Slutsats</b>	Branden orsakades troligen av en anlagd brand i en skumgummimadrass. Den brännbara beklädnaden på väggar och i tak påskyndade brandspridningen
<b>Erfarenheter och åtgärdsförslag</b>	Det är en stor risk för en snabb brandspridning för en brand som startar i en gymnastiksal på grund av ofta stora mängder skumgummi och andra



brännbara material. Dessutom är väggar och tak ofta beklädda med brännbara material. Detta försämrar brandskyddet i skolan. Andra svårbrännbara material bör användas.

Helst bör hela skolan skyddas med automatisk vattensprinkler speciellt i ”problemområden” där anlagda bränder och skadegörelse är alltför vanligt.

Skolans område bör i övrigt vara väl upplyst och större buskage och liknande tas bort för att öka risken för upptäckt vid försök till skadegörelse och anlagd brand.

## **STORSTOCKHOLMS BRANDFÖRSVAR**

I samråd med

Kjell Wahling  
Brandingenjör

Per Norén  
Brandinspektör





Kolningsskador på träpanelen på väggen och på dörren intill brandplatsen



Kolningsskador i träpanelen i gymnastiksalens tak





En av skumgummimadrasserna som brunnit i gymnastiksalen



Omklädnadsrummet intill svårt sotskadat, har varit en brand i rökgasskiktet



Utrymningsvägen från gymnastiksalen med träpanel på väggarna, djupa kolningsskador