

MSB  
Ulf Erlandsson  
Karolinen  
651 80 Karlstad

## BRANDUTREDNING

**Typ av brand:** brand i skola  
**Insatsrapport:** 2009007132  
**Larmtid:** 2009-10-18 kl. 03.00, söndag  
**Kommun:** Värmdö  
**Adress:** Kyrkogårdsvägen, Hästhagen  
**Objektstyp:** skola  
**Startutrymme:** lastkaj utvändigt  
**Startföremål:** soptunna  
**Brandorsak:** anlagt  
**Bilagor:** fotobilaga





<b>Anledning till undersökningen</b>	Brand i friskolan Lär, fd. Hästhagens skola, Gustavsberg, Värmdö
<b>Undersökningen utförd av</b>	Kjell Wahling, brandingenjör och brandutredare vid Storstockholms brandförsvär.
<b>Objektsbeskrivning</b>	Byggnaden utgörs av en envåningsbyggnad i trä på cirka 1500 kvadratmeter och inrymde gymnastiksal och matsal med utvändigt lastkaj.
<b>Beskrivning av händelsen före brandförsvärets ankomst.</b>	Söndag den 18 oktober 2009 kl. 03.00 inkom larm om brand i skola i Gustavsberg på Värmdö. På avstånd kunde kraftiga lågor och rök observeras på väg fram.
<b>Beskrivning av händelsen efter brandförsvärets ankomst.</b>	Vid brandförsvärets ankomst stod byggnaden i full brand. Vinden var övertänd och branden spred sig snabbt ner i hela byggnaden. Efter en stund inträffade en kraftig rökgasexplosion som tryckte ut ytterväggarna varvid yttertaget rasade in delvis. I samband med detta skadades en brandman lätt. Detta inträffade troligen beroende på att ett kylrum var inbyggt i fastigheten, troligen isolerat med frigolit eller liknande vilket producerade en stor mängd oförbrända gaser som samlades i byggnaden. Brandförloppet blev kraftigt och inledningsvis var vattenförsörjningen otillräcklig på grund av närmaste brandpost var ur funktion. Senare efter en längre slangdragning och komplettering med flera tankbilar kunde angränsande byggnader räddas. Skolan bestod av ytterligare två byggnader och den närmaste skolbyggnaden låg endast 5,7 meter ifrån den brinnande byggnaden och hotades länge att antändas av strålningsvärmens men kunde räddas genom vattenbegjutning. Totalt arbetade 30 brandmän på platsen med ledningsstöd från Stockholm.
<b>Undersökningen</b>	Undersökningen påbörjades under pågående räddningsinsats. Vittnen kunde höras direkt på platsen. Tidigt kunde konstateras att branden startat utvändigt vid lastkajen där brännbart gods förvarades och även större sopkärl i plast. Tydliga spår av branden på fasaden var synliga Lågorna hade spridit sig upp efter fasaden och in vid takfoten varefter vinden antändes. Därefter spred sig branden snabbt till hela byggnaden.
<b>Spridningsrisk</b>	På grund av de byggnadstekniska förutsättningarna fanns risk för brandspridning till angränsande byggnader om inte en släckinsats gjorts.



**Slutsats**

Branden orsakades av en anlagd brand på lastkajen i brännbart gods som förvarades där. Det brännbara materialet kan vara lätt att komma åt inbjudande att tända på speciellt för barn och ungdommar. Ett välkänt faktum som inte ska behöva inträffa.

**Erfarenheter och  
åtgärdsförslag**

Det är en stor risk för brand om lastkajen är belamrad med brännbart gods. Ägare/innehavare måste informeras om riskerna och hålla lastkajen fri från brännbart material.

Om detta inte kan upprätthållas bör lastkajen skyddas med vattensprinkler, det räcker långt med en förenklad anläggning. Helst bör hela skolan skyddas med automatisk vattensprinkler speciellt i ”problemområden” där anlagda bränder och skadegörelse är alltför vanligt.

Skolans område bör även vara väl upplyst och större buskage och liknande tas bort för att öka risken för upptäckt.

**STORSTOCKHOLMS  
BRANDFÖRSVAR**

I samråd med

Kjell Wahling  
Brandingenjör

Per Norén  
Brandinspektör



Delen med gymnastiksalen brinner, otäck rökutveckling från matsalens kylrum





Startutrymme, lastkaj med flera soptunnor, flammorna har inledningsvis spridit sig upp till takfoten



Intilliggande skolbyggnad starkt hotad

Foto: Kjell Wahling