

## Förundersökning

### Brand på tak, nybyggnationen av Saluhallen i Lund 2011-06-29



Bertil Nilsson

---



## DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Förundersökning
Handläggare:	Bertil Nilsson
Beställare:	Ida Texell
Diarienummer:	1900.2011.02890
Händelse:  Takbrand på saluhallen i Lund 2011-06-30, klockan 06.18 Insatsrapport	

Version	Datum	Utgåva	Handläggare	Kvalitetsgranskare
	2011-07-01	Förundersökning	BLN	ACN

**Bilagor:**

Insatsrapport: 2011/03248. Bilaga 1

Polisrapport: K 101358-11. Bilaga 2

## **Anledning till förundersökningen**

Förundersökningen är utförd med syfte att vara underlag för sakkunnigutlåtande samt beslut om vidare utredning. Inom Räddningstjänsten Syd kan förundersökning vara en del av en olycksundersökning. Olycksundersökningar utförs enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778) och har bl a syftet att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

Förundersökningen är beställd av operativchef Ida Texell.

## **Beställning/uppdrag**

- Utredda brandorsak, spridning.
- Underlag för beslut om insatsutvärdering
- Säkerhet kring heta arbeten

## **Byggnad/Objekt/Händelse**

Saluhall med pågående tillbyggnadsarbete. Byggnaden motsvarar en Br1 byggnad.

## **Beskrivning händelse**

Tre takläggare hade börjat arbeta vid 05 tiden på morgonen. Två arbetade med att bränna ihop takpapp med hjälp av en gasolbrännare, medan den tredje befann sig en bit bort på taket med en annan arbetsuppgift. Då en våd är svetsad märker en av takläggarna att det brinner bakom honom med höga lågor och han varnar sina arbetskamrater. De hinner inte göra något släckförsök beroende på det snabba brandförloppet. Gruppen sätter sig i säkerhet genom att ta sig ner på marken och larma räddningstjänsten.

Vid takarbetet antändes cellplastisolering och rullar med takpapp och stora delar av taket på nybyggnationen brann av. Branden spreds även till takkonstruktionen i en flygel på den äldre delen som inte var avskilt med någon brandtekniskgräns.

Utredningen hade också som uppdrag att se över hur säkerheten kring heta arbeten fungerade. Det har inte gått att få fram om någon säkerhetskontroll enligt brandskyddsföreningens ”kontrollista för brandfarliga heta arbeten” av arbetsplatsen hade skett innan arbetet påbörjades på morgonen. Uppgifter som utredaren fått från polis och arbetsmiljöverk är att från polisen går det inte att styrka brott. Därmed skickas ärendet över till arbetsmiljöverket som i sin tur begär in förklaring från taklägningsföretaget. Deras redogörelse uppfyller arbetsmiljöverkets norm och därmed läggs även ärendet därifrån ner.

## **Trolig orsak**

Trolig brandorsak är att gaslågan har antänt cellplasten vid svetsning av takpapp.

## **Utredarens reflektioner och förslag på vidare åtgärder/hantering**

Branden på taket visar återigen hur snabbt brandförloppet är vid bränder i cellplast samt vilken värmepåverkan detta i sin tur ger på konstruktionen.

Takkonstruktion på ca 500m<sup>2</sup> består av prefabricerade betongplank (btg) med fem stycken ingjutna plaströr för att få dem lättare. På denna konstruktion läggs cellplastisolering med en höjd av 200 - 480 mm. På detta placeras obrännbar isolering 20 mm och därefter papp.

Ytan som brann var ca 200m<sup>2</sup> och bestod av öppen cellplast samt cellplast i balar och rullar med takpapp. Beräknad mängd cellplast ca 2 ton med energivärde på 39,7 MJ/kg vilket motsvarar samma mängd brandfarlig vara ex. bensin.

Vid branden skadades inga personer fysiskt. Egendomsskadorna blev dock stora. 28 stycken betongplank (btg) fick så pass mycket skador att de fick bytas ut. Skadorna bestod i att betongen krackelerat så att plaströren blev synliga och brändes hål i. Brandspridning skedde också mot den gamla delen av saluhallen vars takkonstruktion består av trä. Genom en massiv insats från räddningstjänsten begränsades skadorna till en del som i ombyggnadsskedet ändå skulle rivas.

Vad avser ”heta arbeten” så bör företagen vara mer noggranna med sin kontroll före arbetets början och kunna upptäcka eventuella brandrisker. Likaså att om det ska finnas brandvakt att denne är på plats. Branschföreningen kommer att informeras så att utbildningsinsatserna kan förbättras.

Utredaren förslår ingen vidare utredning.

### **Förslag på åtgärder.**

Räddningstjänsten Syd ska arbeta vidare med:

- att byggföretag kontrollerar tätning av befintliga brandcellsgränser.
- att byggföretag ska bygga tillfälliga brandcells gränser vid ombyggnader.
- att byggföretaget och takentreprenörerna upprättar en rutin som beskriver riskerna med cellplastisolering i ett byggarbetsstadium.

### **Övrigt**

- Utredningen skickas till brandskyddsföreningen som information, avseende utbildningen ”heta arbeten”.

Lund 2011-12-20

Bertil Nilsson  
Brandinspektör  
Räddningstjänsten Syd

Källhänvisning  
Insatsrapport 2011/03248  
Polisrapport K101358-11  
Intervju med insatschef, personal på byggarbetsplatsen samt besök på plats 8 juli.



Saluhallen framsida



Skadade betongplank

Oskadad del beroende på att taket var tätat.



Brandplatsen



Värmeskador i betongplank.