



### **Brand orsakad av värmedyna eller bäddvärmare.**

På morgonen den 16/2 2010 uppstod ett brandtillbud i en studerandes säng på Sörgården Ingesunds folkhögskola i Arvika.

Brandorsaken var en värmedyna som var placerad i sängen började glöda för att strax därefter börja brinna med öppen låga.

Innehavaren av rummet, hade genomgått en utbildning i grundläggande brandsläckning på Arvika räddningstjänst, släckte branden genom ett rådigt ingripande.

Räddningstjänsten kallades inte till platsen då brandvarnare ej utlöste på grund av den ringa rökmängd som uppstod.

Många bränder i bäddvärmare har inrapporterats några har orsakat dödsbränder.

Orsaken till bränder i bäddvärmare är att skumplasten i madrasserna börjar vittra sönder då den åldrats. Detta leder till att de elektriska värmetrådena lossnar och kan "klumpa" ihop sig på ett mindre område.

Detta i sin tur orsakar att en för hög temperatur uppstår på en och samma plats genom att ledarna ligger nära varandra, eller orsakar kontakt mellan ledarna där kontakt inte ska finnas. Kontakten orsakar överledning och den strömförande ledaren blir kortare då strömmen inte passerar hela ledarens längd. Den kortare delen av ledaren får då en högre temperatur.

Nyare bäddvärmare är utrustade med värmekablar av koaxialtyp med en yttre och en inre ledare. Upphettas dessa onormalt kommer en kortslutning att uppstå mellan kablarna och strömmen bryts. Inträffade brandtillbud i bäddvärmare har uppstått i produkter tillverkade före 1998.

Vad gäller den nu brandpåverkade bäddvärmaren kan tillverkare och typ ej fastställas, men då koaxialkablar saknas tyder detta på ett tillverkningsår före 1998.

### **Handläggning**

Utlåtandet har upprättats av brandutredaren på räddningstjänsten Arvika, Eda och Säffle Per Olof Öholm

### **SAMHÄLLSBYGGNAD, MILJÖ OCH SERVICE**

#### **Räddningstjänsten**

  
Per Olof Öholm  
Brandutredare