

## Sammanfattning av olycksundersökning Brand i byggnad Brand i sjukhus

### Sammanfattning av händelsen

En patient på den psykiatriska klinken Gävle sjukhus, anlade en brand i sin patientsäng med hjälp av en tändare. Det automatiska brandlarmet samt personalens exemplariska agerande hindrade sannolikt en brand med i värsta fall mycket stora konsekvenser.

### Innehåll i undersökning (undersökningens djup)

Både de bakomliggande samt de direkta orsakerna tas upp i rapporten – där utredaren redovisar bägge rubrikerna. Vidare innehåller rapporten brandförloppet, personalens agerande, byggnadstekniska brister samt spridningsrisk. Insatsens händelseförlopp redovisas under en speciell rubrik. Utredningen är djupgående.

### Direkta och bakomliggande orsaker till olyckan och olyckans förlopp

Direkta orsaker är enligt rapporten anlagd brand i en patientsäng.

### Insatsutvärdering

Beskrivs i stora drag och berör vilka åtgärder som vidtogs från räddningstjänstens sida.

### Åtgärder som föreslås

Att sjukhuset bör byta ut madrasserna från NT-FIRE 037 till NT-FIRE 032. Personalen agerande bör på något sätt uppmärksammas, efter ett bra ingripande. Dörrarna bör ha tätninglist för att undvika rök spridning till korridoren och de andra rummen.



# Olycksutredningsprotokoll

Datum  
2006-11-26

Diarienummer  
2006.00972

## Brand i byggnad



Utredare Per Ringqvist	Myndighet Gästrikke Räddningstjänst	Telefon 026-17 96 54
Medutredare Sven-Olof Sandqvist	Myndighet/Organisation Polismyndigheten Gävle	Telefon 026-65 50 00
Olycksdatum 2006-11-18	Olycksplats Gävle Sjukhus Psykiatriska kliniken	Olyckstyp Brand i byggnad, Sjukhus
Utredningsdatum 2006-11-20	Bilagor Insatsrapport	
Insatsrapportnummer 2006A02036	Övrigt Utökad olycksutredning	



# Olycksutredningsprotokoll

Datum  
2006-11-26

Diarienummer  
2006.00972

## Allmän information

### **Anledning till undersökning**

Att enligt lagen om skydd mot olyckor i skälig omfattning utreda brandorsak, brandförlopp och hur insatsen genomfördes vid brand i byggnad på Gävle Sjukhus, Psykiatriska kliniken 2006-11-18 klockan 12.20.

### **Olycksplats**

Gävle Sjukhus Psykiatriska kliniken Gävle kommun.

### **Beskrivning av händelse**

Brand utbröt i en madrass på en patientsäng.

### **Beskrivning av objektet**

Byggnaden är i tre våningsplan och brandtekniskt avskiljd mellan våningsplanen samt på två ställen inom våningsplanet.

### **Personskador**

Inga personskador förekom.

### **Egendomsskador**

Madrassen till patientsängen samt fotändan av sängen brandskadades. Fastigheten klarade sig utan skador.

### **Miljöskador**

Inga synbara miljöskador förekom.

## Sammanfattning/slutsats

Branden startade genom att en patient anlade brand i madrassen i sin patientsäng med hjälp av en tändare. Det automatiska brandlarmets tidiga upptäckt samt personalens exemplariska agerande hindrade sannolikt en brand med i värsta fall mycket stora konsekvenser.

Madrasserna som används på psykiatriska kliniken på Gävle Sjukhus är klassad enligt typen NT-FIRE 037 vilket är den lägre klassningen som skall klara av glöd från en tappad cigarett. På psykiatriska kliniker där personer av olika anledningar kan elda med öppen låga skall det vara madrasser av typen NT-FIRE 032.



# Olycksutredningsprotokoll

Datum  
2006-11-26

Diarienummer  
2006.00972

## Orsaksutredning

### Undersökning

Undersökningen utfördes den 20 november 2006 klockan 13.00. Undersökningen genomfördes av Brandinspektör Per Ringqvist Gästrikke Räddningstjänst och Kriminaltekniker Sven-Olof Sandqvist Polismyndigheten Gävleborg.  
Patientrummet hade då hållits låst av personalen sedan branden släcktes.



Bild 1.

Brandskadorna var begränsad till sängens fotända (se bild1) samt till sängkläder som även dessa legat vid fotändan.

Patienten som satt i sängen hade en tändare i handen när personalen kom in i rummet.

Inga naturliga orsaker till brandstart fanns vid primärbrandplatsen.

Patientrummet är ca 4 x 3 meter och är möblerad med förutom sängen också ett nattygsbord, två stolar med ett bord och en garderob.



# Olycksutredningsprotokoll

Datum  
2006-11-26

Diarienummer  
2006.00972

## Direkta orsaker till olyckan

Den direkta orsaken till att branden uppstått är att en patient anlagt en brand med hjälp av en tändare i madrassen som tillhör sängen han vårdades i.

## Bakomliggande orsaker till olyckan

Den bakomliggande orsaken tros vara att xx.

## Olycksförloppsutredning

### Brandförloppsundersökning

Det automatiska brandlarmet larmade om brand på patientrum xxxx och när personal kom in i rummet brand det med en halvmeter till en meter höga lågor i madrassen. Patienten satt då kvar på madrassen i sängen.

Personalen drog bort patienten och släckte branden med en handbrandsläckare med skum. Därefter stängdes dörren till brandrummet och övriga patienter på avdelningen utrymdes till en annan avdelning.



Bild 2.



Bild 3.

Bild 2 visar hur djupt branden fått fäste i madrassen innan personalen kunde släcka branden och bild 3 visar dom sängkläder som medverkat i branden.



# Olycksutredningsprotokoll

Datum  
2006-11-26

Diarienummer  
2006.00972

## Byggnadstekniska brister

Dörrarna till patientrummen saknar tätningslister samt att dörren till hallen utanför patientrummen är borttagen. Denna dörr gör att hallen får en slussfunktion och då den upphör är det ännu viktigare att dörrarna in till patientrummet har tätningslister.

## Spridningsrisk

En beaktansvärd risk för brand- och rökspridning till hela fastigheten förelåg. Således fanns risk för människors liv och hälsa.

*Med beaktansvärd risk menas att det förekommer i mer än undantagsfall.*

## Insatsutvärdering

### Insatsens händelseförlopp

Ett automatiskt brandlarm inkom från psykiatriska kliniken på Gävle Sjukhus till Gästrikke Räddningstjänst lördagen den 18 november 2006 klockan 12.20. Station Gävle med sju man samt en insatsledare larmades till platsen.

Vid framkomsten hade personalen släckt branden med hjälp av en skumsläckare och utrymt avdelningen.

Räddningstjänstens åtgärd begränsade sig till kontroll av brandområdet samt att vädra ut röken från lokalerna med hjälp av motordrivna fläktar.

Räddningsledare var Magnus Östlund.

### Avgörande faktorer

Personalen vid den psykiatriska avdelningen på Gävle Sjukhus exemplariska agerande förhindrade sannolikt en storbrand.

### Slutsats

Räddningsinsatsen bedöms gått som förväntat.



# Olycksutredningsprotokoll

Datum  
2006-11-26

Diarienummer  
2006.00972

## Erfarenhetsåterföring

- Gävle Sjukhus bör snarast byta ut madrasserna på psykiatriska kliniken från NT-FIRE 037 till NT-FIRE 032.
- Personalens agerande var mycket bra och bör på något sätt uppskattas. På så sätt blir den lättare befäst som en naturlig åtgärd vid brand.
- Dörrarna till patientrummen bör ha tätninglist för att undvika rökspridning till korridoren och dom andra rummen.

## Referenser

Utredningen är genomförd enligt metoden platsundersökning. Analyser och bedömningar grundar sig på:

- Gästrikke Räddningstjänst
- Polismyndigheten Gävle
- Personalen på psykiatriska kliniken Gävle Sjukhus
- SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

## Information

Gästrikke Räddningstjänst avser att sprida informationen angående denna utredning till:

- Räddningsverket
- Räddningsdirektionen
- Gävle kommun (säkerhetsavdelningen)
- Gävle Sjukhus (säkerhetsavdelningen)
- Gästrikke Räddningstjänst

Per Ringqvist  
Brand- och olycksutredare  
Gästrikke Räddningstjänst