



Eskilstuna  
kommun

## Räddningstjänsten

Handläggare, telefon

Tomas Gustafsson, 016-710 74 78

Datum

2013-01-18

Vår beteckning

540-2012.00447.7406

1(6)

## BRANDUTREDNING

Insatsrapport nr.	2012/01210	Larmtid	2012-10-29 kl. 15,56
Objektsnamn		Objektsadress	
Olyckstyp	Brand i byggnad	Objektstyp	Flerbostadshus
Startutrymme/föremål	Sovrum/ okänt	Brandorsak	Okänd
Omfattning	Fullt utvecklade rumsbrand	Personskador	Ja

Utredare: Tomas Gustafsson



Räddningstjänsten Eskilstuna undersöker olyckor och räddningsinsatser mot bakgrund av Lagen om skydd mot olyckor (SFS 2003:778), kap 3, § 10. Syftet är att klarlägga olycksorsak, olycksförlopp och räddningsinsatsen. Detta skall användas för utveckling av operativ verksamhet och olycksförebyggande arbete. Arbetet har **inte** till syfte att klarlägga ansvar, skuld eller vållande.

## SAMMANFATTNING

---

En lägenhetsbrand inträffade på måndags eftermiddagen i Torshälla. Vid branden skadades en person allvarligt. Första livräddande- och släckinsats utfördes av personal från Torshälla deltidstation med förstärkning från stn 100 Eskilstuna. En äldre man fick föras vidare med ambulans för sjukhusvård. Branden upptäcktes av förbi passerande hemtjänst personal som larmade via 112.

## PROTOKOLL

---

### Anledning till undersökning

Lägenhetsbrand med en person allvarligt skadad.

### Beskrivning av objektet

Flerbostadshus beläget i centrala Torshälla. Br1. byggnad med lägenheter i fyra våningsplan. Den brandutsatta lägenheten är belägen i markplan med egen ingång direkt till det fria dvs. inte anslutet till något trapphus. Lägenheten består av två rum och kök och har fönster i tre riktningar. En person bor i lägenheten.

### Beskrivning av händelsen

Räddningstjänsten får larm via SOS kl. 15,56 och den aktuella adressen innebär att det går stort larm till deltidstyrkan i Torshälla och förstärkningslarm till stn 100 Eskilstuna. Först på plats är 1360 första insatsperson (FIP) som möts upp av hemtjänstpersonalen som larmat. 1360/FIP får information att det finns en person kvar och att lägenhetsdörren är öppen. Till vänster om dörren finns ett fönster som ansluter till lägenhetens sovrum. Fönsterglaset har gått sönder av värmen från branden i rummet och 1360/FIP tömmer en pulversläckare in i rummet via fönstret för att slå ner branden. Rökdykare går sedan in och för ut mannen ur lägenheten till ambulanspersonal. Släckinsatsen fortsätter med efterföljande rökventilering.

### Undersökning

Räddningstjänstens brandutredare kontaktas och en första undersökning och foto dokumentation görs i samband med insatsen. Efter avslutad räddningsinsats spärrade Polisen sedan av lägenheten i väntan på tekniker för vidare undersökning. Polisens tekniker och undertecknad gjorde senare en gemensam undersökning av lägenheten med syfte att undersöka orsaken till branden. Det primära brandområdet är i anslutning till sängen i sovrummet. Personen som bor i lägenheten är rökare. En askkopp på köksbordet är den enda funna i lägenheten. Inga tecken på ovarsamt rök beteende i övrigt har kunnat konstateras i lägenheten. På sängbordet har en lampa varit placerad med stickpropp ansluten till dubbeluttaget ovanför sängen. Sladden har haft en märklig dragning bakom sängens fällbara ryggstöd. Lampan påträffades, vid friläggningen, under sängen. En lågenergilampa av klot modell har suttit i armaturen. Effekt okänd. Till Sängen har en elektrisk motor placerad på undersidan och är ansluten till samma dubbeluttag som lampan. Inget tyder på att branden skulle ha startat i elmotorn. Klotlampan, elkabel och en bit av madrassen med tillhörande överdrag är lämnat till SKL för vidare undersökning.



En brandvarnare har varit placerad i taket i hallen, funktionen har inte kunnat fastställas pga. brand skadorna.



### **Spridningsrisk**

Hela lägenheten är rök och sotskadad. Sovrummet är brandskadat och brandspridning har förelegat till övriga delar av lägenheten. Viss rökspridning till ovanliggande lägenheter har skett. Risk för vidare brandspridning via fönster till ovanliggande lägenheter har förelegat vid fullt utvecklad lägenhetsbrand.

### **Slutsatser**

Brandorsak har inte kunnat fastställas. Den tekniska undersökningen hos SKL kan ge klarhet i om elfel kan vara en möjlig orsak. Rökning kan inte uteslutas som brandorsak.

Av brandskadornas utseende, har branden startat i sängen/ madrassen.

a)

### **Erfarenheter**

Återigen har det visat sig att 1360/FIP är en utmärkt resurs som snabbt är på plats och kan påbörja skadebegränsande och livräddande åtgärder. Tidig upptäckt och snabb åtgärd är en avgörande faktor för skadeutfallet vid en brand. Utan den relativt tidiga upptäckten av passerande personal och snabb och rådig insats av 1360/FIP hade troligen inte mannens liv gått att rädda. Hade sprinkler med tidig detektion av brand och aktivering av sprinkler funnits i lägenheten hade både person- och materiella skador blivit avsevärt mindre.

### **Förslag**

- a) För personer som har svårigheter att själv sätta sig i säkerhet vid brand bör sprinkler med tidig detektion av brand och aktivering av sprinkler installeras.
- b) Utveckla FIP konceptet och låt det även omfatta stn 100 insatsområde.

### **Åtgärder**

Utredningen delges internt hos räddningstjänsten Eskilstuna.

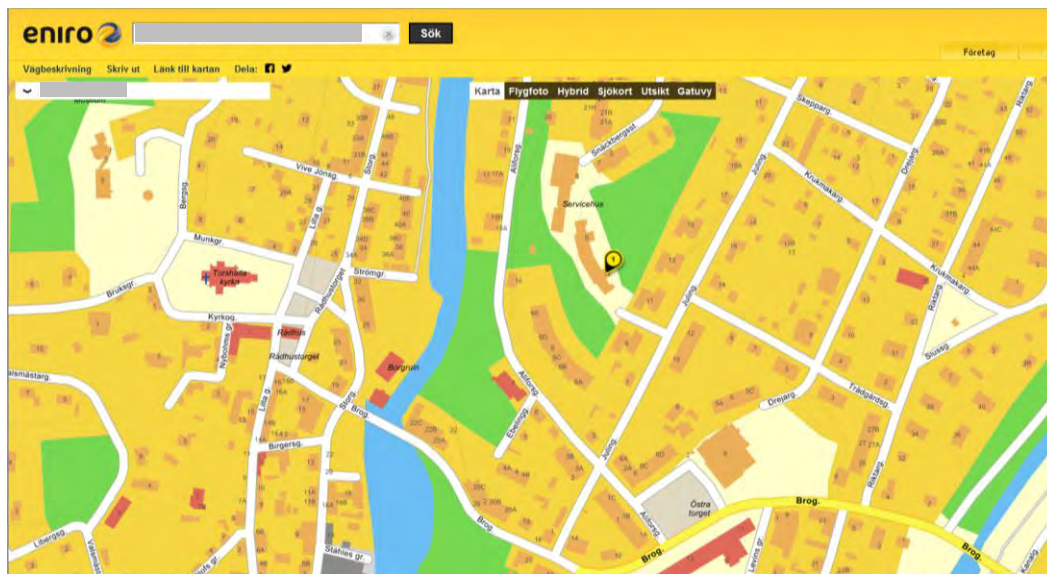
Utredningen sänds till MSB databas för brand- & olycksutredning.

Utredningen sänds för kännedom till Torshälla fastighets AB

### **Bilaga**

Kartbild

Exempel på sprinkler för efter montage.



Källa: eniro.se/ © Lantmäteriet/Metria

## Produktinformation Q1

**Q1** från **Q-Fog** är ny typ av **lättnstallerat, förstärkt brandskydd** som utvecklats för befintliga boendemiljöer med ett ökat behov av brandskydd. T.ex. för äldre, dementa eller handikappade i vårdrum eller hemmiljö. Produkten är speciellt utvecklad för att kunna erbjuda ett brandskyddssystem som är tillförlitligt, enkelt och kostnadseffektivt.



Systemet på bilden kan extrautrustas med extra munstycken för skydd av t.ex. närliggande rum.

Hölet kan erhållas i valfri färg, mönster eller träslag. Bilder till höger visar några exempel på vad som är möjligt men det är bara fantasin som sätter gränserna.

Basversionen av Q-Fog Q1 som visas på bilden ger ett **aktivt brandskydd** över en rumsyta på ca 30m<sup>2</sup>. **Dimsprinklerteknik** (vattendimma) ger en mycket effektiv släckfunktion samtidigt som vattenskador på fastighet och inventarier begränsas till ett minimum. Q1 kräver minimalt med underhåll och behöver ingen fast installation vilket ger mycket **låga installations- och driftkostnader**. Q1 **aktiveras tidigt** i brandförloppet och fördröjer brandutvecklingen. Chansen för de boende att **överleva ökar** dramatiskt. För maximal tillförlitlighet i svåra miljöer kan Q1 förses med flera oberoende detektorer. Q1 reducerar även riskerna vid en räddningsinsats då **brandutvecklingen hålls tillbaka** under utryckningstiden. Q1 har ett **programmerbart styrsystem** och kan anslutas till olika larmsystem t.ex. befintliga trygghetslarm samt förses med en mängd tillvalsfunktioner.

### Tekniska data

•Kraftförsörjning	230V
•Detektering	rök+värme
•Drifttid	15 min
•Skyddsarea/volym	30 m <sup>2</sup> / 70 m <sup>3</sup>
•Vikt (exkl. släckvätska)	65 kg
•Släckvätska	130 liter vatten
•Installationstid	2 timmar



