

HÄNDELSE

På söndagen klockan 15.33 larmades brandförsvaret till en förmodad villabrand inringd till SOS av ägaren. Ägaren hade märkt röklukt i villan tidigare under dagen, men trott att detta berodde på att matlagning pågick i huset. Ägaren gick upp på övervåningen för att vädra och upptäckte då rök.

Han gick in i ett av rummen men upptäckte ingen brand. Då han kommer tillbaka till trapphallen står där en säng med en elektrisk värmemadrass ansluten och när han drar i sängkläderna börjar det att brinna med öppen låga. I detta läge börjar brandvarnaren att ljuda. Det fanns två brandvarnare i huset, en uppe i samma rum som branden, en i hallen nedanför rummet där det brann men ingen av dessa varnade.

Han försöker få ut madrassen genom ett fönster men på grund av röken, som angriper andningsvägar och ögon, lyckas han inte öppna fönstret, H-fönster med barnspärr. Istället tar han ner den genom trappan och ut på gatan. Madrassen släcks därefter av brandkåren som blivit larmad.

UTREDNING

Vilka ämnen innehåller madrass och elutrustning? Vilken betydelse har detta för:

- att brandvarnarna inte utlöste.
- retningar i slemhinnor och ögon.

Enligt Göran Holmstedt, LTH:

- En "tung" gas.
- Långsam pyrolys ingen stigkraft.
- Förbränningsprodukter?

Enligt SKL

- Se bilaga sakkunnigutlåtande.

Värmemadrasser fungerar genom att en elslinga är invävd i madrassen, denna är ansluten till en stegbar strömbrytare. Strömstyrka samt effekt på madrassen ligger på 230-240 volt samt mellan 50-60W beroende på läge på strömbrytaren.

Antändningsorsak kan vara att madrassen har blivit klämd mellan säng och vägg, den kan legat hopknölad eller så kan det bero på att den är så gammal, i detta fall ca 8 år, att brott har uppstått på slingan. Vid veck på madrassen så kan effekter som är 4 ggr högre än normalt uppnås här skulle det bli ca 240 W, vilket är tillräckligt för att madrassen ska börja brinna. Detta styrks av SKL: s utlåtande samt står beskrivet i "Kirk's fire investigation".

SLUTSATS

Branden i värmedykan har troligen börjat beroende på att den har varit på full effekt samt att troligen varit vikt eller rullad.

Anledningen till att inte brandvarnarna utlöste kan bero på att brandgaserna var tunga och att det inte fanns någon värme som gav stigkraft åt dessa utan begav sig ner på lägre plan där man under förmiddagen känt "röklukt".

Brandvarnarna är provade och där fungerade de normalt. Det är också påvisat att personer blir väldigt påverkade av små mängder brandgaser, så man har svårt att utföra "enkla handgrepp" i kända miljöer där man har vistats mycket.