

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brandtillbud i ljusstake i polismans hem.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

NN polismyndigheten och Fredric Jonsson, räddningstjänsten.

## HÄNDELSEN

På grund av det etablerade samarbete som finns mellan länskriminalens tekniska rotel och räddningstjänsten har det inkommit uppgifter om brandtillbud i en ljusstake. En sambo till en polisman hade köpt en ljusstake på varuhuset X i X-stad. När ljusstaken användes i parets hem brann det efter ett tag med 10-15 cm höga lågor ur ljusstakens översta ljushållare och het stearin spreds runt ljusstaken.

## UNDERSÖKNING

Ljusstaken är omkring 50 cm hög och tillverkad i smide. Skapelsen är utformad som ett torn och rymmer sex stycken värmeljus som placeras på höjden i ett oregelbundet mönster. Värmeljusen placeras i en metallkopp. Det troliga händelseförloppet är att stearinet i de översta ljusen värms upp från värmen från de underliggande ljusen. Stearinet når sin flampunkt och det brinner i de gaser som vätskeytan i stearinkoppen avger. Samma fenomen, med extern uppvärmning, kan inträffa om många brinnande värmeljus placeras tätt tillsammans på t ex en tallrik.

I det normala fallet räcker återkopplingsvärmern från lågan i ljuset till för att smälta stearinet och medelst kapillärkrafter transporteras det flytande stearinet i veken för att förgasas och antändas först i vekens övre del. Att det brinner med höga lågor och att dessutom skvätter runt stearin är inget användaren räknar med. Om ljusstaken placeras nära lättantändligt material kan en brand uppkomma.

Ett helt annat problem men med samma tema, ljushållare, gäller en produkt av märke X (identifierat märke). De säljer på bred front en ljushållare med sugpropp (!!!) som kan fästas på exempelvis kylskåpsdörren. Förvisso finns en varningstest att inte lämna ljuset obevakat och att ytan som proppen sätts fast på skall rengöras.

## ERFARENHETER

# Fenomenet med värmeljus som överhettas och därefter "flashar" är förvisso inget nytt men riskerna med den här produkten bör lyftas fram.

# Ljus skall inte sättas fast med sugpropp...

