

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i gasolkamin xxxx-xx-xx klockan 17:58 X-gatan X-stad

## UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Bo Wiberg räddningstjänsten yyyy-yy-yy klockan 14:05

## BESKRIVNING AV OBJEKTET

Lägenhet på våning 7 (översta våningen) i ett flerbostadshus med 42 lägenheter. 82 st boende i huset i åldern 19 – 100 år. Lägenheter där balkongen har glasats in. Balkongen har i de flesta lägenheterna blivit ett rum till.

## BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Herr och fru C. hade suttit ute på sin inglasade balkong på em. För att hålla en behaglig rumstemperatur hade de tänt en gasolkamin. Gasolkaminen används under sommaren i ett förtält till en husvagn och på hösten och vintern används den i den inglasade balkongen. När paret C. gick in i lägenheten stängde herr C. kaminen genom att vrida på flaskventilen till gasolflaskan. Efter en liten stund såg C. att det brann på kaminens översida, han gick ut och försökte stänga ventilen till flaskan men misslyckades med detta. Han brände sig lite lätt på armarna vid försöket. Fru C. gick in i köket och hämtade vatten i en kastrull som hon hällde över kaminen men det hände ingenting, det fortsatte att brinna. Fru C. sprang ett antal gånger mellan köket och balkongen med vatten och lyckades till slut släcka branden.

Räddningstjänsten larmades. När de kom upp till lägenheten var branden släckt, men det luktade kraftigt av gasol. Räddningstjänstens personal stängde gasolflaskans ventil som fortfarande var öppen, lägenheten ventilerades.

## UNDERSÖKNING

Inglasad balkong som inretts med bla. 4 stolar, bord, blommor och lite annat. För att hålla värmen finns där en gasolkamin på golvet. Det är den som har brunnit. Kaminen är av märket X. Effekt/Förbrukning 4,2 kw/305 g/h, Elektrisk effekt 2 x 1000 W 220 -230 V 50/60 Hz 2 x 1100 W 240 V, Gas Butan/Propan Tryck mbar/mmvp 30/300, Made in Turkey för bruk i Sverige. Kaminen är ca 2 – 3 år gammal, inköpt på en bensinmack. Bensinmacken sålde den under en kampanj vintern 04-05. Kaminen har även en fläkt som drivs med 230 V. Gasolflaskan, en P11, står i kaminen och ansluts med en slang. Brandskadorna är vid reduceringsventilen som sitter mellan flaskventilen och en slang som är ansluten till kaminen. Reduceringsventilen har smält av värmen. Gasolflaskan har blivit uppvärmd på flaskans övre del under reduceringsventilens anslutning. På skyddsplåten runt flaskan samt kaminens övre del har färgen brunnit och en del av reglagen på ovensidan har smält. Något tekniskt fel på kaminen kan inte hittas vid undersökningen. Gasolflaskans ventil fungerar som den ska. Inga läckage kan hittas, packningarna är hela, alla slangklammer är åtdragna. Reduceringsventilen kan ha haft ett tekniskt fel, det går inte att kontrollera pga. att den har smält av värmen. Vid ett samtal med importören av kaminen säger han att det inte kommit några reklamationer på gasoldelen av kaminen, men den elektriska fläkten har det varit några små fel på. Han har även sålt över 10 000 reduceringsventiler och bara fått ett mycket litet antal reklamationer. Då har felet varit att hålet för det atmosfäriska lufttrycket har blivit igensatt. Den troliga orsaken till branden är att när Herr C. gick in från balkongen och skulle stänga av gasolkaminen vred han av misstag inte på flaskventilen utan på reduceringsventilen. Han säger själv vid ett samtal senare att han tyckte det gick mycket tungt att stänga. Ett läckage har uppstått antingen i själva ventilen eller i anslutningen till flaskan. Gasen har strömmat ut och när den nådde lågan som fortfarande brann på kaminens framsida antändes gasen. Branden har koncentrerats till läckaget vid flaskans reduceringsventil. Tidpunkten från att paret C. lämnade balkongen till att de upptäckte att det brann vid flaskans övre del är mycket svårt att få fram, Herr C kan inte ange detta. Övriga brandskador på balkongen är ett litet hål i golvmattan, en mindre radio, några plastblommor och en liten skada i ytterväggen.

## SLUTSATSER

Ett gasolläckage har uppstått vid reduceringsventilen. Gasolen har antänts. Branden har släckts med vatten av fru C. Gasol har fortsatt att flöda ut. Flaskventilen stängdes av räddningstjänstens personal.

## ERFARENHETER

Gasolflaska och öppen eld på en inglasad balkong. Hur många flaskor finns det i ett större flerbostadshus? Har fastighetsägaren koll på detta?

### **FÖRSLAG**

Informera/upplys fastighetsägare och innehavare om riskerna med gasol och öppen låga. Bostadstillsyn.



