

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i gasolflaska på balkong.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandingenjör Kent Gabrielsson, räddningstjänsten, den xx-xx-xx, kl. 17.45.

HÄNDELSEFÖRLOPP

Måndagen den xxxxx, kl. 17.25, inkom larm till X Brandkår om en brand på balkong och vakthavande brandingenjör larmades till platsen. Vid brandkårens framkomst kunde konstateras att det brann i och intill en gasolflaska tillhörande en grill, vilken var placerad på balkongen. Branden släcktes av brandkårens rökdykare med hjälp av pulversläckare. Två personer fick föras till sjukhus.

Lägenhetsinnehavaren med brännskador på ena handen, vilka uppkommit vid släckningsförsök med våta handdukar. Svärsonen hade inandats brandrök och fick därigenom svårt med andningen.

UNDERSÖKNING

Familjen hade bestämt sig för en grillkväll på balkongen. När grillen skulle tändas, började det att brinna kraftigt i och under grillen. Lägenhetsinnehavaren försökte släcka branden med våta handdukar samt stänga huvudventilen som han öppnat en stund tidigare. Han lyckades dock inte med detta, utan fick brännskador på ena handen.

Undertecknad pratade med frun i huset strax efter att branden hade släckts. Jag samtalade med både man och hustru två veckor senare, samt med mannen per telefon ytterligare en vecka senare. De uppgav vid samtliga tillfällen att mannen öppnat ventilen på gasolflaskan och frun skulle tända på grillen med hjälp av tändstickor. I det ögonblick frun tände grillen uppstod en "explosionsartad brand under grillen i gasolflaskan." Paret uppgav också att tiden mellan öppnandet av ventilen och tändandet av grillen inte var lång. De hade inte märkt något läckage (lukt) innan ventilen öppnades.

Bilderna visar att ovandelen av gasolflaskan har varit hårt utsatt av branden, samt att slangen från flaskan till grillen är avbränd vid infästningen till grillen. Slangen är brandmässigt påverkad från infästningen och ca 50 cm ut från grillen mot flaskan. Det blå plastskyddet på flaskans ovandel är nästan helt bortbränt. Själva grillen har en utbuktning på framsidan som uppkommit på grund av hettan. Branden har även spridits till blomkruka och spaljé på balkongväggen samt matta på golvet bakom grillen.

Grillen är av märket xxxxxx och tillverkad år 19xx. Slangen till grillen är stämplad 19xx, och är troligtvis en ersättningsslang till originalet. Kontakt togs med xxxxx, vars personal tog hand om gasolflaskan och skickade den vidare för undersökning till Stenungsund.

Gasolflaskan är av typ PK 10 (Polventil, Komposit-10 kg) och har en säkerhetsventil som enligt uppgift börjar öppna vid 19 bar och öppnar helt vid ca 25 bar, samt en smältsäkring som smälter vid ca 115-125 grader Celsius. Man kan se vätskenivån på denna typ av flaska.

Vid undersökning av flaskan hittades inte några felaktigheter av personal på xxxxx i Stenungsund, varken på flaskan eller dess ventil. Smältsäkringen hade delvis öppnat sig på grund av värmepåverkan från branden. En PK-10 flaska är för stor för att användas i denna typ av grill och man måste med "milt våld" föra flaskan på plats under grillen. PK-6 flaska är mera lämplig för denna verksamhet.

SLUTSATSER

På grund av det snabba och häftiga förloppet, anser undertecknad att branden måste ha uppstått av att antingen slangens anslutning till grillen har varit otät, eller att slangen kommit i kläm mellan flaskan och grillen. På detta sätt kan slangen ha blivit försvagad av värmen från grillen vid tidigare grillningar och att läckage uppstått i denna del av slangen. En annan anledning kan vara att smältsäkringen av någon anledning inte varit tät. Detta kan dock med stor sannolikhet avfärdas med tanke på att det troligtvis skulle upptäckas på grund av lukten.

Det bör påpekas att återförsäljarna här har ett stort ansvar att rekommendera PK-6, om flaskan skall användas till grillning, då PK-10 ej passar in i grillarna.