

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i garage med gastuber.

### OBJEKT

Ett större garage på ca 92 m<sup>2</sup>, Byggnaden ligger i nord-nordväst och syd-sydost. Byggnadens bärande stomme och bjälklag är i trä. Fasadbeklädnad är stående träpanel, taktäckning är tegel. I byggnaden finns en CO<sub>2</sub> släckare (kolsyrebrandsläckare) och gasflaskor. Bostadshuset är i 1½ plan med källare. Brandvarnare fanns och fungerade.

### HÄNDELSEN

#### Före framkomst

En granne kom ut från sitt hus och såg ett konstigt ljusfenomen. Han kontrollerade ljusfenomenet. Det brann med öppen låga från gaveln nord-nordväst på garaget. Han väckte fastighetsägarens familj och ringde 112. Fastighetsägaren kom ut och han påbörjade flytta två bilar som stod i närheten av garaget.

#### Vid framkomst

Hela garaget var övertänd, inriktning var att skydda bostadshuset. Efter en stund fick släckningsledaren reda på av fastighetsägaren att det finns gasflaskor i garaget. Ny taktik var att få fram vattenkanoner och personalen backade till säker plats. Släckning skedde av bostadshusets väggpanel. Fönstret i bostadshuset mot garaget gick sönder av strålningsvärmen. Gardinerna i bostadshuset antändes och blomskydd av bast fattade eld. Elden i gardinerna och blomskyddet släcktes. Ågaren sade att acetylenflaskan var ny och hade ett tryck på 200 bar, det var en ny sort (gasflaskorna var syrgas och acetylen, säkerhetsavstånd 300 meter). Polis och Ambulanspersonal väckte de närboende ( fjorton fastigheter, en del var ej hemma) för evakuering. Utrymning sker och Posom inkallas för att omhänderta de evakuerade. Uppsamlingsplatsen är i X-skolans gymnastiksal.

Släckningsledaren och CB övervägde att skjuta acetylenflaskan. Räddningstjänstens skytt hämtade vapen och hittade ett lämpligt ställe för att kunna skjuta acetylenflaskan. Vilken av gasflaskorna som var acetylen var osäkert. Skytten åkte till en leverantör för att kontrollera, hur en acetylenflaska såg ut i förhållande till syrgasflaskan. Skytten frågade om det var riktigt att acetylenflaskan hade 200 bars tryck. Leverantören sade ja. Skytten åkte till brandplatsen och var mer kritisk om skjutningen, p.g.a. gasflaskans läge och trycket. Det var för många frågetecken och när man inte är helt säker vilken flaska man ska skjuta. Släckningsledaren bestämde att det blir ingen skjutning av acetylenflaskan, för många faktorer som är osäkra, utan fortsatt vattenkylning. Kontakt togs med SRV:s vakthavande tjänsteman i ärendet, svaret dröjde så beslutet hade redan tagits att inte skjuta acetylenflaskan.

Undertecknad kontrollerade med en leverantör av gas, de sa att acetylenflaskan hade 200 bar. Det visade sig att ingen vid besökstillfället hade någon utbildning för hantering av brandfarlig gas. Acetylenflaskan har ett tryck på max 20 bar. Uppföljning sker första arbetsdagen efter händelsen. Kylningen avslutades dagen efter branden kl. 08:00. Gasflaskorna hämtades och fördes till kommunens deponianläggning. Släckning skedde av de brandrester som pyrde och de evakuerade fick komma till sina fastigheter.

### UNDERSÖKNINGEN

Polisens Tekniska och undertecknad anlände brandplatsen dagen efter branden ca kl. 10:00. Gastuberna är borta och där hittades en CO<sub>2</sub> (kolsyresläckare). Det finns inget tillstånd för brandfarlig gas, enligt kommunen. Brandstartplatsen hittades, i den nord-nordvästra sidan och i ett ”tänkt” vedförrådsdel. Väggarna är glespanel och en dörröppning som är täckt av presenning, golvet är av träplank. I

brandstartsområdet togs fyra brandprover och en referensprov p.g.a. att ett oljefat med diesel fanns i området. Bostadshusets fönster mot garaget har gått sönder p.g.a. branden värme. Väggspanelen ca en och enhalv (1½) meters bredd och från mark till takfoten på bostadshuset, ca två meter från hustesknuten söder. Väggspanelen har brandskador och kraftig förkolning, på bräderna och takfoten, delar av panelen fick brytas bort. Övrigt har fasad mot garaget värmeskador och sotskador i olika svårhetsgrad. Ett trästaket mot granne syd-sydost har brand och förkolningsskador. En lekstuga på grannens tomt syd-sydost har fått värmeskador. En telefonstolpe finns i tomtgränshörnet söder, kablarna har smält, flera telefoner är ur funktion i närområdet (reparation är på gång).

### **SPRIDNINGSRISK**

- Hela garaget är totalskadad.
- Om ingen brandsläckning skett hade bostadshuset antänts p.g.a. brandens lågor och strålningsvärmerna från garaget till fasadens ytbeklädnad och takfoten, samt brandspridning via fönster mot garaget, där antändning skett av gardin och blomskydd av bast fattade eld. Brandspridningen var uppenbar invändigt.
- Kan ej utesluta att de sovande familjemedlemmarna på tre personer har kunnat komma i fara av brandröken.
- Brandspridning till en lekstuga på annan fastighetstomt i syd-sydost. Lekstugan har värmeskador.
- Ingen brandspridning till övriga fastigheter än de ovan nämnda.

### **SLUTSATS**

- Brandstarten, se karta över brandplatsen.
- I brandområdet finns ingen naturlig brandstiftare.

### **ERFARENHETER OCH FÖRSLAG**

- Fungerande hopkopplingsbara brandvarnare även i garaget och in i bostaden, har med stor säker aktiveras på en händelse.
- Större skillnad på Acetylenflaskor och Syrgasflaska än färg. Ex olika handtag på gasflaskorna som inte kan förväxlas. Olika fötter på gasflaskorna. Skillnaden ska kunna uppmärksammas på långt håll samt i svag belysning.

### **FÖRKORTNINGAR**

CB = Chef i beredskap  
BM = Släckningsledare  
Bf = Brandförman  
Bm = Brandmän