



# HELSINGBORGS BRANDFÖRSVAR

Olycksundersökning, Villabrand på [REDACTED]

2012-06-13



Foto tagit från Östra sidan

## Insatsutvärdering, Nivå 2B

### Förord

Undersökningen fokuseras på viktiga slutsatser, som baseras på intervjuer med den operativa personalen (Pw, 27, 81, Lt). Själva händelseförloppet beskrivs endast kortfattat. Brandorsaken analyseras ej.

### Larmade enheter

1080, 1010, 1030, 1210, 1230, 1410

### Händelseförlopp

Larm inkommer som brand i tak och 1080 begär direkt att få med 1030 (1 person), eftersom 1030 lämpar sig bättre för arbete på hög höjd, jämfört med 1230. När 1080 anländer till platsen syns kraftig rökutveckling från takkonstruktionen och 1010 får som omedelbar order att påbörja angrepp med dimspik uppe vid taknocken. Förberedande order ges till 1210 om invändig

rökdykning. I praktiken blir det sektorerna utvändig släckning/håltagning (Bårslöv) och invändig släckning (Gåsebäck).

**1010** använder högtrycksdimspik, som sätts på många ställen på taket och vidnocken, och börjar samtidigt ta bort papp på västra sidan av huset.



*Foto från Nord/Väst (1010)*



*Foto från Östra sidan (1010)*

Håltagning med motorsåg påbörjas på östra sidan, ståendes på skarvstegar. Man börjar med två hål för att släppa ut brandgaserna på östra sidan och därefter utökas dessa till två begränsningslinjer från nock till takfot. Personen som sågar använder sågbyxor och beslutet har fattats att ingen säkring behövs. Samtidigt fortsätter friläggning på västra sidan.

**1210** har i detta läge påbörjat rökdykning och kommunikationen inom varje sektor sker på varsin rökdykarkanal och mellan sektorcheferna muntligt. I detta läge är det viktigt med bra kommunikation eftersom rökdykning och håltagning sker växelvis. En viss problematik finns eftersom den personal som sågar på taket inte kan höra sin sektorchef via rökdykarkanalerna, utan kommunikationen sker visuellt.

En fläkt placeras på västra sidan (**Bårslöv**) för att ventilerade ut brandgaser, detta görs under kontrollerade förhållanden och först när man är säker på vart flödet tar vägen. Eftersom vinden är nordvästlig blir denna åtgärd effektiv och byggnaden töms snabbt på resterande brandgaser.

Kombinationen av invändig rökdykning och yttre håltagning samt övertrycksventilering ger önskad effekt och arbetet kan avslutas med friläggning av kvarstående glödhärdar.



*Foto från söder*



*Foto från väster*



*Takkonstruktion med flera lager*



*Friläggning av takkonstruktionen*

1410 avlöser som släckenhet och arbetet fortsätter med friläggning av glödhärdar. Räddningstjänsten avslutas ca kl. 23 och restvärdesledaren är då på plats.

## Erfarenheter

- Bra val av taktisk inriktning (se sida 48 i taktikboken)
- Snabbt igångsättande av insatsen, en klar ordergivning till respektive sektor samt inga "avbrott" i insatsen. Snabbt, offensivt och tydligt!
- Bra riskbedömning med avseende på säkerhet vid håltagning!!
- Bra kommunikation mellan sektorcheferna och insatsledaren
- Fläkten används med viss försiktighet pga. av den oklara byggnadsgeometrin och konstruktionen. Bra!!
- Organisationen för "arbete på hög höjd" är inte riktigt anpassad för denna situation, se nedan!!

- Viktigt med bra kommunikation mellan rökdykargrupper som är i varandras närhet med olika uppgifter, se nedan.

## Att jobba vidare med

Nedanstående punkter är till viss del sammankopplade:

- **Arbete på hög höjd** (ansvar: kompetensutveckling)
  - Är det OK i denna situation att inte säkra sig? Enligt EU-direktiv skall man säkra sig så fort det finns risk för fall!!
  - Instruktion behöver tas fram för "arbete på hög höjd" via skarvstegar och utskjutsstegar
  - Sågbyxorna kommer att bytas ut mot en modell som är lättare att ta på och har bättre klassning (i höst)
  - Hur skall vi kunna kommunicera med en person som sågar?
    - Även om vi arbetar från korgen så är det problem med kommunikationen med den som sågar. Nya öronsnäckor är på gång. Snäckorna är tänkta att fungera som både kommunikationsutrustning och hörselskydd!!
    - Får man utföra håltagning i denna situation utan fungerande samband? Snabbhet kontra säkerhet?
  - Finns det risk för att taket ger vika? Vad har vi för bärighet?
    - Vi bör utveckla vår kunskap angående takkonstruktioner, brandcellsgränser, bärighetskrav mm.
- **Kommunikation** (ansvar: kompetensutveckling)
  - Har vi samma rökdykarkanaler som andra kommuner? Landskrona t.ex.? Hur gör vi i så fall?
  - Skall rökdykargrupper gå över på samma kanal i denna situation?

(OBS! Enheterna inom parantes är utsedda att följa upp och åtgärda!)

## Sammanställd av

Lasse Bengtsson, brandingenjör, Kompetensutvecklingen, 2012-08-31

## Granskad av

Kim Nydahl, insatsledare, Kompetensutvecklingen

Gert Linderos, Olycksutredare